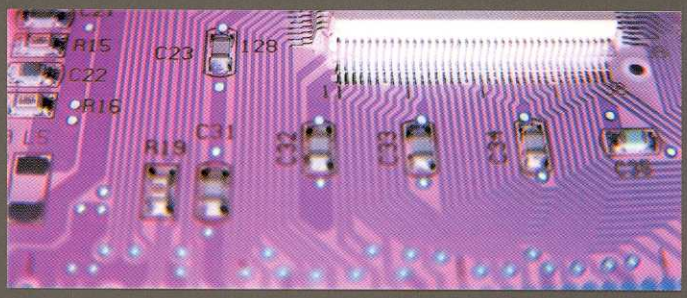
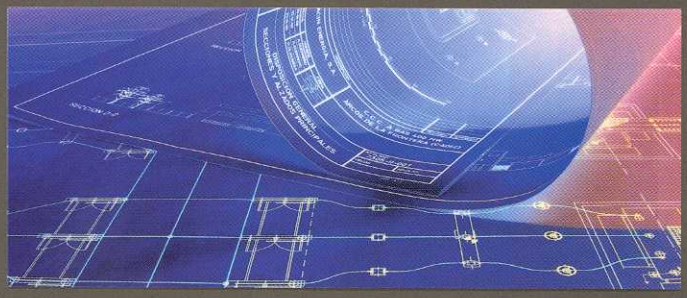
ABENGOA





Informe Anual 2002

Su Interlocutor en Recursos y Soluciones Técnicas

Impreso sobre papel reciclado

ABENGOA

Índice

- Principales Magnitudes 5
- Resumen 2002 7
- Actividades de los Grupos de Negocio en 2002 17

1. Bioenergía 19
2. Servicios Medioambientales 25
3. Tecnologías de la Información 35
4. Ingeniería y Construcción Industrial 51
5. Iberoamérica 65

- Otra información complementaria 71

- Recursos Humanos 71
- I + D +i 77
- Ética y Responsabilidad Social 91

- Información legal y económico-financiera 105

- Informe de Auditoría y Cuentas Anuales 107
- Extracto del Informe de Gestión 197

- Gobierno de la Sociedad 217

- Órganos de Administración 217
- Reglas de Gobierno aplicadas por la Sociedad 218

- Estructura de Dirección 225

ABENGOA

Principales Magnitudes

Balance de Situación (M €)	2002	Variación en%	2001	2000	1999
Activo Total	2.311,3	+10,0	2.100,6	1.885,4	1.197,9
Recursos Propios	310,8	–1,9	316,9	302,0	200,6
Cuenta de Pérdidas y Ganancias (M €)					
Ventas	1.521,9	+10,3	1.379,9	1.204,6	866,2
Ebitda	174,7	+5,0	166,5	126,3	88,3
Beneficio de Explotación	118,3	+1,2	116,9	85,2	53,4
Beneficio Neto atribuido a la Sdad. Dominante	43,5	+4,8	41,5	36,1	21,9
Cash-Flow Neto (BDI+Amortización+Provisión)	118,3	+10,6	107,0	88,8	55,6
Variables Significativas					
Margen (% Ebitda/ventas)	11,50		12,06	10,48	10,19
Deuda Neta/Fondos Propios (*)	0,79		0,55	0,59	-0,61
Ebitda/Resultados financieros (*)	3,16		3,21	6,18	-5,11
Rentabilidad:%BDI sobre:					
- Los recursos propios (ROE)	14,00		13,09	11,96	10,92
- Los activos totales (ROA)	1,88		1,97	1,92	1,83
Datos por acción					
- Beneficio por acción (€)	0,48		0,46	0,40	0,28
- Dividendo por acción (€)	0,14		0,14	0,12	0,08

Actividad Exterior (M €)

Exportación y Ventas de Sociedades Locales	2002		2001		2000		1999	
- USA	143,2	9,5%	5,8	0,4%	2,8	0,2%	0,3	0,0%
- Iberoamérica	333,7	21,9%	336,7	24,4%	352,3	29,2	346,3	40,0%
- Europa (excluida España)	94,4	6,2%	125,8	9,1%	76,5	6,3%	41,8	4,8%
- África	10,9	0,7%	9,4	0,7%	14,2	1,2%	12,4	1,4%
- Asia	29,6	1,9%	22,9	1,7%	10,6	0,9%	4,7	0,6%
Total Exterior	611,8	40,2%	500,6	36,3%	456,4	37,8%	405,5	46,8%
Total España	910,1	59,8%	879,3	63,7%	748,2	62,2%	460,7	53,2%
Total Consolidado	1.521,9	100,0%	1.379,9	100,0%	1.204,6	100,0%	866,2	100,0%

Personal

(Número medio de empleados)	2002	2001
España	5.946	5.539
Extranjero	2.483	3.999
Total	8.429	9.538

Ejercicio 2002

	España	Extranjero	Total
- Ingenieros y Licenciados	972	292	1.264
- Personal Técnico	532	117	649
- Administrativos	975	196	1.171
- Subalternos y Operarios	3.467	1.878	5.345
	5.946	2.483	8.429

Resumen 2002

Resumen 2002

Principales Actuaciones Estratégicas de los Últimos Ejercicios

- Durante los últimos ejercicios, Abengoa ha realizado actuaciones estratégicas que han ido consolidando el plan estratégico definido en 1996 (año de su salida a Bolsa). En esta etapa se han aprovechado las capacidades de la actividad tradicional para generar negocios de mayor valor añadido, y al mismo tiempo conseguir la diversificación de actividades y mercados geográficos.

- Las actuaciones culminadas dentro del ejercicio 2000 (principalmente, la adquisición de Befesa y la entrada en funcionamiento de la primera planta de producción de Bioetanol), se complementaron en 2001 con otras operaciones estratégicas (venta de la actividad eólica). Asimismo ya en el ejercicio 2002, la gestión se ha centrado en consolidar las capacidades de los cuatro grupos de negocio que hoy configuran Abengoa como empresa industrial y de tecnología, y cuyas actividades se describen más adelante.

- Cabe mencionar las siguientes operaciones estratégicas desarrolladas en los últimos años:

Año 2000

- Adquisición de Befesa con una inversión de 300 M €, mediante Oferta Pública de Adquisición.

- Entrada en funcionamiento de la primera planta de Bioetanol en España, con una capacidad de producción de 100 M.Litros/año y que representó una inversión de 93,8 M €.

- Ampliación de capital de Abengoa que permitió incrementar los fondos propios en el importe de 75,1 M €.

Año 2001

- Integración en Befesa de la División de Medioambiente de Abengoa (especializada en ingeniería medioambiental), con ampliación de capital en Befesa de 75 M € por aportación de Abensur.

- Venta de la actividad eólica por 109 M €.

Año 2002

- Adquisición de High Plains Corporation, quinto mayor productor de bioetanol en Estados Unidos, con una inversión de 100 M €, mediante Oferta Pública de Adquisición.

- Entrada en funcionamiento de la segunda planta de Bioetanol en España, con una capacidad de producción de 126 M.Litros/año y que representó una inversión de 92,1 M €.

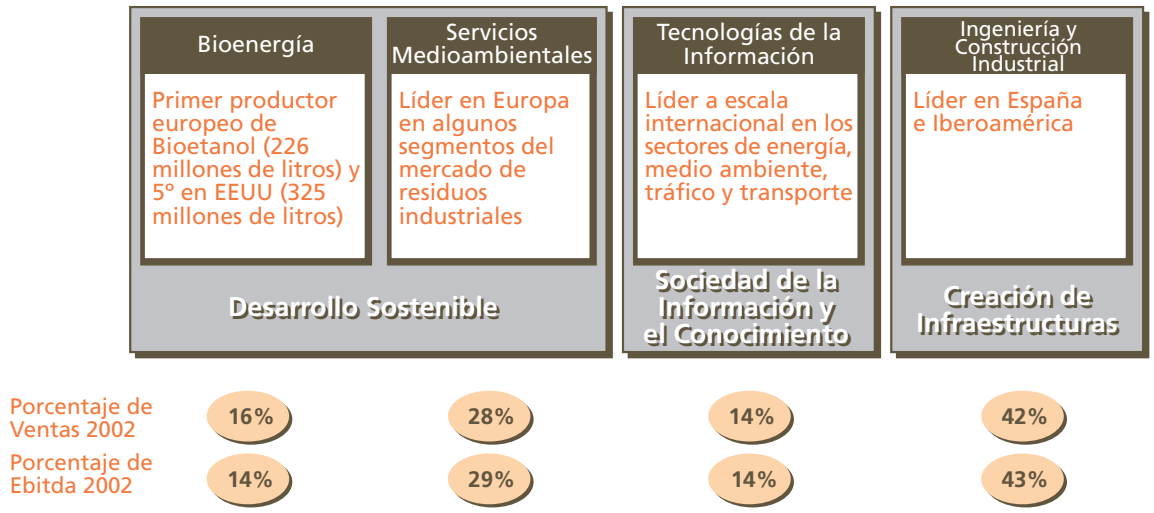
- Adjudicación por el Department of Energy (D.O.E.) de USA de un proyecto de I+D para la mejora tecnológica del proceso de producción de etanol, con empleo de biomasa, mejorando la economía del proceso y aumentando el rendimiento energético de la producción de etanol, y así reducir el costo de producción de etanol y hacerlo más competitivo con la gasolina.

- En esta etapa de diversificación y crecimiento, Abengoa ha recibido el apoyo de los mercados financieros, obteniendo los recursos necesarios para su crecimiento. La financiación del crecimiento se ha realizado principalmente a través de cuatro fuentes de ingresos: i) Ampliación de capital; ii) Recursos generados de la actividad tradicional; iii) Financiación sin recurso aplicada a proyectos; y iv) Financiación corporativa a largo plazo.

Configuración Actual de Abengoa y Naturaleza de su Negocio

- Del resultado de las operaciones mencionadas llevadas a cabo en el período 2000 – 2002, deriva una configuración de Abengoa como empresa industrial y de tecnología que aporta soluciones para el Desarrollo Sostenible, la Sociedad de la Información y el Conocimiento y la Creación de Infraestructuras, y que actúa a través de cuatro grupos de negocio.

Resumen 2002



- Independientemente de su configuración a través de estos cuatro grupos de negocio, en Abengoa coexisten en la actualidad dos diferentes tipos de actividad: a) Ingeniería, Construcción y Servicios, a su vez integrada por actividad tradicional de ingeniería, proyectos llave en mano financiados y actividad recurrente y de servicios, y b) Actividad de venta de productos commodities. Estos dos tipos de fuentes de negocio, existen en mayor o menor medida en cada uno de los cuatro grupos de negocio.

a) Ingeniería, Construcción y Servicios.

- Actividad tradicional de ingeniería y construcción: Es aquella cuya fuente principal de ingresos que se fundamenta en la capacidad de Abengoa para contratar.

  Corresponde a licitaciones privadas, licitaciones públicas, adjudicaciones privadas u otras vías de adjudicación. A estos efectos es indiferente que Abengoa esté prestando un servicio (realización de proyectos) o entregando un bien concreto (fabricación).

- Proyectos llave en mano financiados (Producto integrado):

  Es, también, aquella cuya fuente principal de ingresos que se fundamenta en la capacidad de Abengoa para contratar, pero tienen una componente de financiación estructurada (con o sin inversión de capital).

  Se corresponde con Líneas de Alta Tensión (como son las Líneas ANEEL en Brasil, Ralco en Chile, CFE en México), Centrales Convencionales y de CC (como son El Sauz, CD S. Carlos), Centrales de Cogeneración (como Motril), Plantas de Biomasa (B. Jiennense, EHN), Plantas de Bioetanol (Castilla y León, Bioetanol Galicia, ETBE Huelva), Plantas solares, plantas eléctricas con pilas de combustible de hidrógeno.

- Actividades recurrentes y de servicios:

  Es aquella cuya fuente de ingresos, aunque depende de una licitación, que se refiere a una actividad recurrente de Operación y Mantenimiento (O&M), repuestos y similares cuyos contratos suelen ser por un período mayor al año.

  Como ejemplos significativos tenemos los contratos con compañías eléctricas en Sainco, los de O&M de Inabensa con fabricantes de vehículos o compañías eléctricas, Telefónica en Abentel, Sainco Tráfico con la Dirección General de Tráfico (DGT) y Ayuntamientos, plantas de gestión y tratamiento de residuos industriales, etc.

b) Actividades relacionadas con commodities:

  Actividad de venta de productos cuyo ingreso y costo está correlacionado con la venta de un producto commoditie. En este tipo de actividad distinguimos entre productos: Metálicos, No Metálicos, Venta de electricidad de cualquier planta de producción de Abengoa (sea Cogeneración, Biomasa, Solar u otras) y Venta de etanol y sus derivados.

- Metálicos:

  Zinc. Los ingresos de esta actividad tienen dos variables fundamentales: i) canon, y ii) precio del metal. Corresponde a la

Resumen 2002

actividad de Reciclaje de Residuos de Zinc.

Aluminio. Corresponde a la actividad de Reciclaje de Residuos de Aluminio.

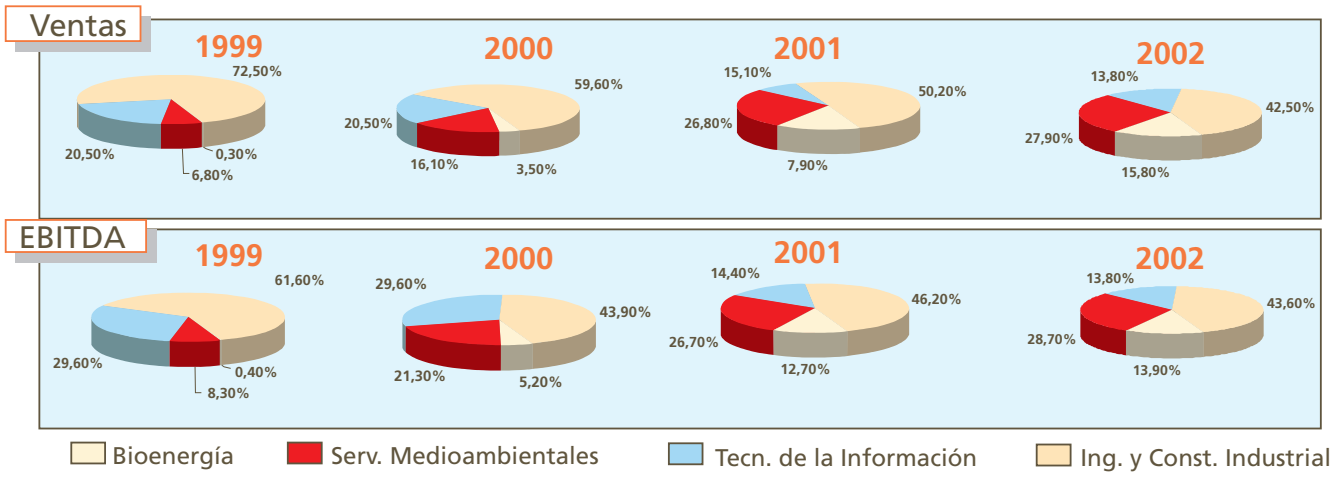
Sales de aluminio al igual que el Zinc, se obtiene un fee por retirar el residuo, que a su vez se trata, y del que se obtienen subproductos susceptibles de venta.

- No Metálicos. Desulfuración: Consiste en reciclar residuos de azufre procedentes de refinerías que se transforman en ácido sulfúrico generando a la vez vapor con el que se produce energía eléctrica.

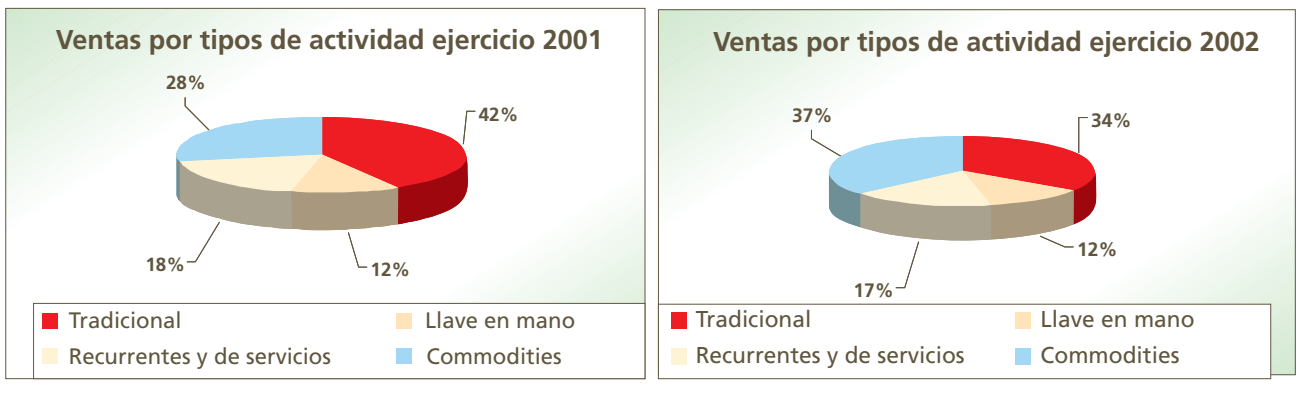
- Venta de electricidad de cualquier planta de producción de Abengoa (sea Cogeneración, Biomasa, Solar u otras): Producción de plantas de cogeneración o biomasa: Promotoras de Energía (incluye Nuelgas, Cogesur, actividad de cogeneración de Bioenergía y pilas de combustibles), la parte de venta de electricidad de las plantas de cogeneración de Servicios Medioambientales (Aureca, Aureval, Auremur).

- Venta de etanol. Afectado tanto por: i) precio de la gasolina; ii) precio del grano; iii) precio del gas y derivados DDGS y CO_2.

Evolución de Ventas y EBITDA



Evolución de las Ventas por Tipos de Actividad



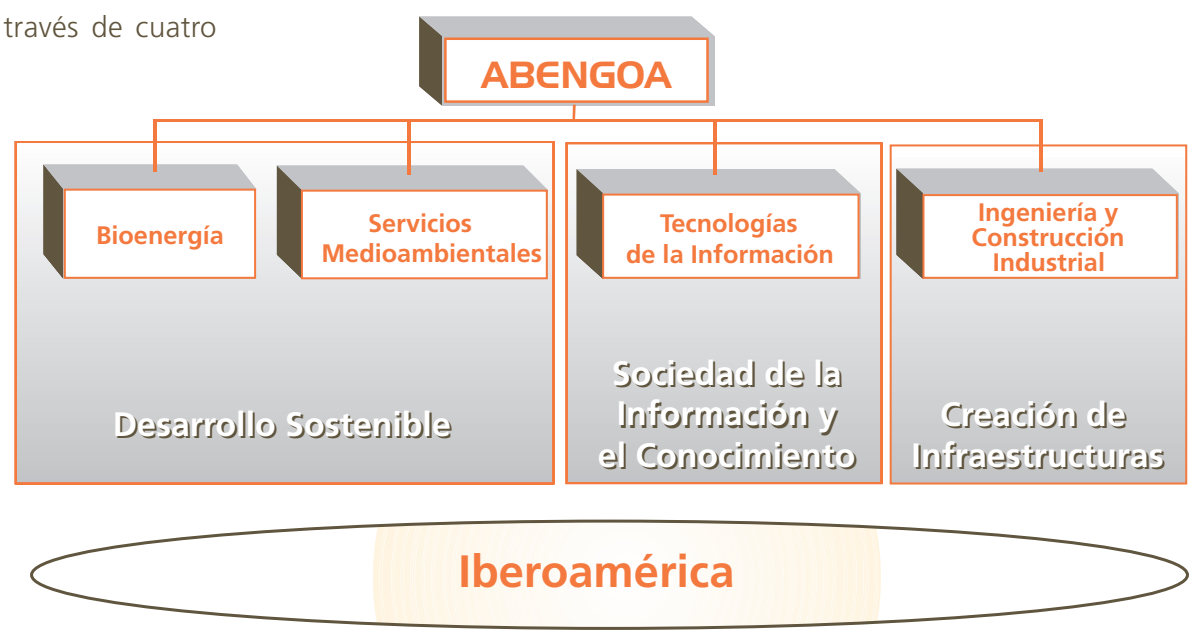
Resumen 2002

- Abengoa ofrece una combinación de actividades que representa una mayor diversificación en mercados, cartera de clientes, y que refuerza sus capacidades frente a lo que constituía su negocio original de Ingeniería.

	Compañía de Ingeniería			Grupo diversificado con 4 negocios diferentes		
	1996	Ebitda%	Ventas%	2002	Ebitda %	Ventas%
Negocio	Ingeniería	73	71	Ingeniería	43	42
	Tecnologías de I.	20	21	Tecnologías de I.	14	14
	Servicios Medioamb.	7	8	Servicios Medioambient.	29	28
				Bioenergía	14	16
Geografía	• España		66	• España		60
	• Iberoamérica		26	• Iberoamérica		22
	• Resto		8	• USA y Canadá		10
				• Resto		8

Descripción General y Organización

Abengoa opera a través de cuatro grupos de negocio:



Resumen 2002

- La actividad de los cuatro grupos de negocio es la siguiente:

- **Bioenergía**

  Producción de alcohol etílico a partir de productos vegetales (cereales, biomasa).. El alcohol (bioetanol) se usa para fabricar ETBE (componente de las gasolinas), o su mezcla directa con gasolina o gasoil. De esta forma, al ser una energía renovable, se reducen las emisiones netas de CO_2 (efecto invernadero).

- **Servicios Medioambientales**

  Reciclaje de residuos de aluminio, escorias salinas, zinc, Gestión de residuos industriales, Servicios de limpieza industrial e hidrocarburos. Ingeniería medioambiental (ingeniería y construcción para el tratamiento de aguas y la gestión de residuos).

- **Tecnologías de la Información**

  Desarrollo e Integración de Sistemas y Servicios. Sistemas de: Control e Información, Redes Privadas de Telecomunicaciones, Pago y Automatización de Procesos de Negocio para los sectores de Energía, Medio Ambiente, Tráfico, Transporte y Administración Pública. Servicios de: Alojamiento, Gestión, Administración y Mantenimiento de Infraestructura Tecnológica.

- **Ingeniería y Construcción Industrial**

  Ingeniería, construcción y mantenimiento de infraestructuras eléctricas, mecánicas y de instrumentación para los sectores de energía, industria, transporte y servicios. Promoción, construcción y explotación de plantas industriales y energéticas convencionales (cogeneración y ciclo combinado) y renovables (bioetanol, biomasa, eólica, solar y geotermia). Redes y proyectos "llave en mano" de telecomunicaciones.

- **Iberoamérica**

  Mercado con presencia estable de Abengoa desde hace más de 30 años a través de sociedades locales que desarrollan todas las actividades de los Grupos de Negocio, con autonomía operativa y aplicando las normas de gestión del conjunto de Abengoa

Evolución de los Resultados del Ejercicio 2002

	M €			Variación %		% sobre total			
	31.12.02	31.12.01	31.12.00	02/01	02/00	12.02	12.01	12.00	Dif. 02/01
Ventas	1.521,9	1.379,9	1.204,6	10,3	26,3	100,0	100,0	100,0	142,1
Ebitda	174,7	166,5	128,2	5,0	36,3	11,5	12,1	10,6	8,3
Amortización del F.C.C.	-16,7	-14,4	-6,8	15,8	145,3	-1,1	-1,0	-0,6	-2,3
Ebit	101,6	102,5	78,5	-0,9	29,5	6,7	7,4	6,5	-0,9
Gastos financieros netos	-49,9	-51,1	-41,0	-2,4	21,6	-3,3	-3,7	-3,4	1,2
Resultados por Inversiones Financieras Temporales	-10,1	-0,2	19,8	6.515,0	-151,1	-0,7	0,0	1,6	-10,0
Diferencias de Cambio	-7,2	-0,6	0,7	1.107,0	-1.080,0	-0,5	0,0	0,1	-6,6
Resultados Socs. Puestas en Equivalencia	3,1	2,0	2,2	54,3	40,6	0,2	0,1	0,2	1,1
Resultados Extraordinarios	-13,7	1,3	-18,2	-1.123,9	-24,6	-0,9	0,1	-1,5	-15,0
Resultados Antes de Impuestos	23,7	54,0	42,0	-56,1	-43,5	1,6	3,9	3,5	-30,3
Impuesto de Sociedades	21,4	-11,9	-5,3	-279,7	-501,2	1,4	-0,9	-0,4	33,4
Socios Externos	-1,7	-0,6	-1,5	175,9	13,1	-0,1	0,0	-0,1	-1,1
Resultado Atribuido a la Sociedad Dominante	43,5	41,5	35,2	4,8	23,6	2,9	3,0	2,9	2,0
Cash Flow	118,3	107,0	87,3	10,6	35,5	7,8	7,8	7,2	11,3

Resumen 2002

- Las ventas consolidadas a 31/12/02 alcanzan la cifra de 1.521´9 M € . lo que supone un incremento sobre el año anterior del 10.3%. El incremento en ventas obedece principalmente al aumento experimentado por el Grupo de Negocio Bioenergía, que pasa de 108´5 M € en 2001 a 240´0 M € en 2002 y el Grupo de Negocio Servicios Medioambientales que pasa de 369´9 M € en 2001 a 425´0 M € en 2002.

  Durante los años 2001 y 2002 Abengoa ha culminado, conforme a su compromiso de diversificación establecido en su plan estratégico, una serie de actuaciones (integración de Befesa, desinversión en actividad eólica, apuesta por el sector de la Bionergía) que le han permitido un crecimiento en ventas del 26´3% respecto del 2000.

- La cifra de Ebitda (beneficio antes de resultados financieros, impuestos, provisiones y amortizaciones) alcanza los 174´7 M€ que supone un incremento sobre el año 2001 de 8´3 M € (un 5,0% más).

  Por Grupos de Negocios Abengoa ha incrementado la aportación al Ebitda en todas las áreas excepto en Ingeniería y Construcción Industrial en el que, a pesar de la desfavorable coyuntura del sector de Telecomunicaciones e Iberoamérica, ha conseguido mantener su contribución en niveles similares a los del ejercicio 2001.

  Es de destacar la imputación al Ebitda de conceptos negativos tales como:

⇨la reconversión realizada en el área de Telecomunicaciones por la caída de márgenes con el cliente principal, Telefónica, que ha supuesto un Ebitda negativo de 5´3 M €

⇨la provisión de márgenes en Argentina originada por la coyuntura económica del país que ha supuesto 3´4 M €.

⇨la minusvalía obtenida en la venta de la participación accionarial en Jazztel (4´5 M €) habiéndose liquidado totalmente dicha inversión.

- El Ebit (Beneficio antes de intereses e impuestos) alcanza los 101´6 M €, cifra similar a la del ejercicio anterior (102´5 M €) a pesar de que las amortizaciones se han incrementado en 8 M € (un 12´5% superior al año 2001).

  Es de destacar el esfuerzo realizado en la amortización del fondo de comercio de consolidación que ha supuesto en el ejercicio 2002 un importe de 16´7 M € (un 15´8% adicional respecto a los 14´4 M € del ejercicio 2001) así como el incremento experimentado en la amortización del inmovilizado material hasta los 47´7 M € (incremento del 19´5% desde 39´7 M € del año 2001).

- En el análisis del resultado financiero de la compañía en el ejercicio 2002 es necesario analizar el impacto negativo de:

  1. Provisión por la participación de la cartera de SCH que ha supuesto una pérdida de 11´9 M €.
  2. Diferencias negativas de cambio como consecuencia del deterioro en las monedas de paises extranjeros (fundamentalmente dólar USA) que han supuesto unas pérdidas de 20´4 M € (7´2 M € netos).

- El resultado extraordinario neto ha sido 13´7 M € negativos.

  A pesar de que los ingresos extraordinarios han sido 66´3 M € (de los cuales los más significativos se corresponden con plusvalías en venta de inmovilizado (25´6 M €) y enajenación de la actividad eólica (23´4 M €), los gastos extraordinarios han supuesto 80´0 M €. Entre estos últimos destaca el saneamiento realizado, siguiendo el principio de prudencia valorativa, de riesgos de evolución de negocios fuera del territorio español por importe de 32´9 M €, el saneamiento preventivo de activos por importe de 15´0 M €, la cancelación de comisiones y gastos derivados de operaciones crediticias previamente a su vencimiento por importe de 5´0 M €, así como el saneamiento de otras inversiones.

- En relación al gasto por impuesto sobre sociedades, y al amparo de lo establecido en la Resolución de 15 de marzo 2002 del Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas español, sobre algunos aspectos de la norma de valoración decimosexta del Plan General de Contabilidad, distintas sociedades del grupo han registrado un importe de 27´0 M € en concepto de créditos fiscales derivados de bases imponibles negativas y de bonificaciones y deducciones fiscales pendientes de tomar.

- El Resultado después de impuestos atribuible a la sociedad dominante es 43´5 M € lo que supone un 4´8% superior al obtenido en el ejercicio 2001 (41´5 M €).

  El resultado anterior supone un beneficio por acción de 0´48 € por acción que es un 5% superior a 0´46 € por acción obtenido en el ejercicio 2001.

- El cash flow neto crece igualmente un 10´6% hasta los 118´3 M € (107´0 M € en 2001).

Resumen 2002

Actividad Internacional

- En el ejercicio 2002 la actividad exterior de Abengoa también refleja variaciones significativas, ya que continua su incremento en volumen, pero sobre todo se diversifica como consecuencia de la actividad de Bioenergía en Estados Unidos. De los 1.521,9 M € de facturación del ejercicio 2002, 611,8 M € (40,2%) corresponden a ventas en el exterior. La actividad en España ha supuesto 910,1 M € (el 59,8%) frente a 879,3 M € del año 2001 (63,7%).

De la cifra total de ventas en el exterior, 386,9 M € **(25,4%)** corresponde a la **actividad local**, es decir, a la facturación de las sociedades locales constituidas en diferentes países, y la **exportación** desde sociedades españolas ha sido de 224,9 M € **(14,8%)**. En 2001 la actividad local y la exportación representó un **21,7%** y un **14,6%** respectivamente.

Es de destacar la variación experimentada en la contribución de las distintas áreas geográficas. Así Iberoamérica ha pasado de representar un 40% en 1999, 29,2% en 2000, 24,4% en 2001 y 21,9% en 2002. Esta variación obedece al mayor peso de Europa, USA y Canadá, con la incorporación ya en 2002 de High Plains. La distribución geográfica de las ventas es la siguiente:

Exportación y ventas de compañías locales	2002 M €		2001 M €		2000 M €		1999 M €	
USA y Canadá	143.2	9.5%	5.8	0.4%	2.8	0.2%	0.3	0,0%
Iberoamérica	333.7	21.9%	336.7	24.4%	352.3	29.2%	346.4	40.0%
Europa (resto)	94.4	6.2%	125.8	9.1%	76.5	6.3%	41.8	4.9%
Africa	10.9	0.7%	9.4	0.7%	14.2	1.2%	12.4	1.4%
Asia	29.6	1.9%	22.9	1.7%	10.6	0.9%	4.6	0.5%
Total ventas exter.	611.8	40.2%	500.6	36.3%	456.4	37.8%	405.5	46.8%
-Locales	386.9	25.4%	298.3	21.7%	253.5	21.0%	272.2	31.4%
-Exportaciones	224.9	14.8%	202.3	14.6%	202.9	16.8%	133.3	15.4%
Total España	910.1	59.8%	879.3	63.7%	748.2	62.2%	460.7	53.2%
Total Consolidado	1.521.9	100.0%	1.379.9	100.0%	1.204.6	100.0%	866.2	100.0%

Resumen 2002

I+D+i

La propuesta de Abengoa se basa en:

- Compromiso entre la Administración y las empresas tecnológicas para desarrollar un Plan Estratégico de Innovación, de diez años de duración, en el que se determinen con claridad los sectores de desarrollo preferente y las actuaciones necesarias para garantizar la involucración plena del Sistema Público de I+D+i.
- Creación de unos programas a largo plazo entre la Administración y cada empresa seleccionada para Proyectos de Demostración Relevantes, en los que se comprometan los activos tecnológicos y los recursos financieros de cada parte.
- Plena operatividad de los beneficios fiscales a la Innovación, de muy difícil aplicación actualmente por las empresas innovadoras.
- Aseguramiento de la coordinación entre las diversas administraciones.
- Aseguramiento de la continuidad del Plan, que no debería estar afectado por los cambios de Gobierno ni del ciclo económico.

Estrategia de la Innovación en Abengoa

- Estructura corporativa.
- Orientada a resultados.

La política de Abengoa está orientada hacia la creación de valor y su sostenimiento. La Innovación está orientada a resultados, y persigue tres grupos de objetivos tangibles:

- Diversificación: nuevos productos y servicios.
- Diferenciación: mejora y adaptación de los existentes.
- Mejora de los procesos.

Como objetivos intangibles se persiguen la adquisición de competencias esenciales y, sobre todo, la generación de opciones de futuro. Este último está especialmente conectado con el valor a través de las expectativas de crecimiento y el desarrollo de nuevos negocios.

Tipos de ejecución

La ejecución de la Innovación se realiza de varias formas en Abengoa. Por una parte, existe una ejecución interna dirigida a ofrecer soluciones a clientes concretos o hacia los propios desarrollos, y por otra, una ejecución externa basada en contratos de colaboración con la Universidad, con las Opis (Organismos Públicos de Investigación), o con terceros; usualmente, esta ejecución es compartida. En otras ocasiones la tecnología se adquiere. Recientemente se están tomando participaciones financieras estratégicas en empresas tecnológicas, en las que la iniciativa suele ser corporativa aunque la gestión posterior quede a cargo de las sociedades específicas.

Economía de la Innovación: financiación

- Recursos Externos:
  - Fiscalidad.
  - Subvenciones.
  - Universidad y Organismos Públicos de Investigación.
  - I+D compartido.
  - Clientes.
- Recursos Propios:
  - Inversión.
  - Gasto del año.

Inversión en I+D+i

2000		2001		2002		2003 (P)	
M€	% s/ Ventas	M€	% s/ Ventas	M€	% s/ Ventas	M€	% s/ Ventas
6,0	0,5%	7,6	0,5%	11,1	0,7%	20,5	1,2%

Resumen 2002

Comportamiento de la Acción

Según los datos facilitados a la sociedad por el Servicio de Compensación y Liquidaciones de Valores, S.A., con motivo de la celebración de la última Junta General, el día 30 de Junio de 2002, Abengoa, S.A. a dicha fecha (26/6/02) cuenta con 6.038 accionistas.

A 31 de diciembre de 2002, si se descuenta la participación de los accionistas, Inversión Corporativa I.C.S.A. y su filial Finarpisa (55,16%), en función de estos datos, la sociedad entiende que el capital flotante (free float) a esa fecha de Abengoa, S.A., es del 44,84%.

Según los datos facilitados a la sociedad por la Sociedad Rectora de la Bolsa de Valores de Madrid, durante el año 2002 se negociaron 34.488.670 acciones. El volumen medio de la contratación diaria en el año ha sido de 137.954 títulos frente a 110.031 de 2001 (un 25,2% superior). Los precios de cotización mínima, máxima y media del año 2002 fueron 4,15 Euros, 8,97 Euros y 6,02 Euros respectivamente. La última cotización de las acciones de Abengoa en 2002 ha sido de 5,60 Euros, un 18,96% inferior a la de 31 de diciembre 2001, y un 206,97% superior a la OPV del 29 de noviembre 1996.

Grupos de Negocio

Bioenergía

- <u>Producción de alcohol etílico a partir de productos vegetales</u> (cereales, biomasa). El alcohol (bioetanol) se usa para fabricar ETBE (componente de las gasolinas) o para su mezcla directa con gasolina o gasoil. De esta forma, al ser una energía renovable, se reducen las emisiones netas de CO_2 (efecto invernadero).

Bioenergía

Bioenergía

Resumen de los principales acontecimientos:

- Organización.
- Negocio en EE.UU.
- Negocio en Europa.
- Investigación y Desarrollo Tecnológico.

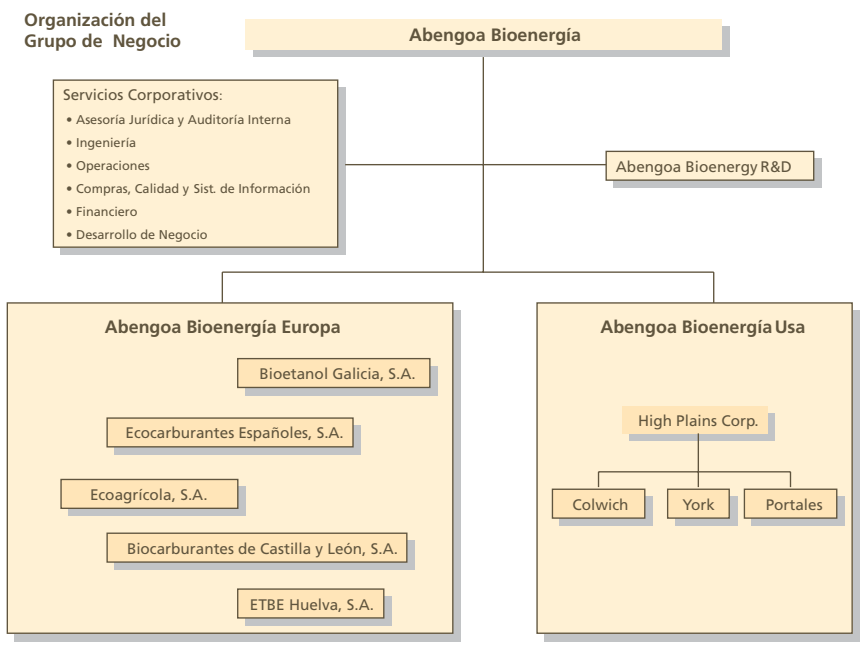
Organización

Las actividades de producción y venta de etanol y los subproductos derivados de su proceso productivo (DDGS y CO_2 principalmente), se concentraron y se constituyeron formalmente como Grupo de Negocio dentro de Abengoa a principios del 2002, adoptando dicha actividad la denominación de Bioenergía. El Grupo de Negocio de Bioenergía eligió a la sociedad Abengoa Bioenergia como cabecera del Grupo de Negocio, concentrando ésta las participaciones de Abengoa en cada una de las sociedades integrantes del mismo:

- Ecocarburantes Españoles, S.A.
- Ecoagrícola, S.A.
- Bioetanol Galicia, S.A.
- Biocarburantes de Castilla y León, S.A.
- ETBE Huelva, S.A.
- High Plains, Corp.
- Abengoa Bioenergy R&D.

El Grupo de Negocio se constituyó dotándose de una estructura corporativa a través de su cabecera, Abengoa Bioenergía, con responsabilidad sobre las áreas económico-financiera, operaciones, ingeniería, asesoría jurídica, auditoría interna, recursos humanos, I+D, calidad, sistemas de información y compras del conjunto de las sociedades integradas en el mismo, con el objetivo de unificar y homogeneizar los criterios operativos y políticas de actuación en cada una de las áreas definidas, así como garantizar la correcta transferencia del conocimiento dentro del Grupo de Negocio.

Bioenergía eligió como sede de la cabecera de su Grupo de Negocio la ciudad de St. Louis (EE.UU.), donde se concentran todos los servicios corporativos definidos anteriormente.



Plantilla

España	Total empleados
Ecocarburantes Españoles	81
Bioetanol Galicia	66
Corporativo Abengoa Bioenergía y Ecoagrícola	12
Plantilla en España	**159**

USA	Total empleados
Colwich	44
Portales	43
York	60
Corporativo Usa	23
Abengoa Bionergy R&D	7
Plantilla en USA	**177**

Bioenergía

Conviene destacar el gran esfuerzo que está llevando a cabo High Plains en su adaptación a los estándares de Abengoa relacionados con los sistemas de gestión de la compañía, sistema de reporting y sistemas de información asociados.

También es importante señalar la implantación en EE.UU. y en Europa de unos procedimientos operativos de gestión de riesgos en la compra de commodities (principalemte cereal, gasolina y gas natural) cuyo objetivo es el establecimiento de una actuación sistemática ante el comportamiento de los diferentes mercados. Toda la estrategia definida, que es revisada periódicamente, tiene como finalidad la disminución del efecto que la volatilidad en estas variables pueda significar en el conjunto de la cuenta de resultados del Grupo de Negocio.

Negocio en EE.UU.

A finales del 2001 Abengoa tomó el control mediante una OPA de High Plains Corporation, quinto productor de etanol en EE.UU. High Plains cuenta en la actualidad con tres plantas situadas en Nebraska, Kansas y Nuevo México, con una c apacidad de producción de 90 Mgall.(325 Ml).

En 2002, el retraso durante un año en la prohibición del MTBE en el Estado de California, previsto inicialmente para el 1 de enero del 2003 (y que tuvo como consecuencia una variación en el punto de equilibrio previsto entre la oferta y la demanda de etanol en EE.UU.), y el resultado de la cosecha de maíz (la peor de los últimos cinco años), incidieron decisivamente en las estimaciones y

proyecciones del ejercicio. El excelente comportamiento de las operaciones en las plantas (disponibilidad del 100% y rendimientos de cada una por encima del 100%) y la significativa reducción de los costes fijos y variables directos e indirectos de operación de las mismas, ayudaron significativamente a reducir el impacto negativo del comportamiento de los precios del maíz y del etanol, cuya relación precio venta etanol spot/precio compra maíz fue, durante 2002, la más baja en la historia de EE.UU.

La recuperación del precio del etanol durante la segunda parte del año, y la corrección del mercado del maíz una vez descontadas las presiones especulativas, invitan a esperar un horizonte más optimista para 2003. El anuncio de blending directo (mezcla directa)por parte de las principales petroleras

Bioenergía

en el Estado de California , el cumplimiento del plan de phase out sucesivo en los diecisiete Estados restantes (con un compromiso definido hasta la fecha de hoy), el anuncio de la intención de definir una reserva estratégica de biocombustibles en EE.UU. y la tramitación de la Renewable Fuel Standard (RFS), dejan entrever un escenario de demanda y oferta equilibrado para 2003.

High Plains está trabajando en la ampliación de la capacidad de sus plantas y comercial, teniendo como objetivos el conseguir una producción de 110 Mgall y una capacidad de comercialización de 140 Mgall a finales del 2003. Igualmente está valorando diversos greenfield projects en los que participa con el propósito de ampliar su capacidad instalada.

Negocio en Europa

La estabilización continua en las operaciones de la planta de Ecocarburantes Españoles en el Valle de Escombreras (Cartagena), con una capacidad instalada de 100 Ml, es el hecho más importante que destacar. Dicha estabilización se ha traducido en una reducción significativa de los costes por unidad producida y en haber alcanzado los valores de producción y rendimiento de diseño.

A mediados de año, Ecoagrícola, empresa dedicada a la compra de grano, venta de DDGS –ecoproteína– y gestión de logística integral de las plantas en España, puso en marcha una planta de alcohol vínico de 40 Ml de capacidad instalada en Cartagena. El comportamiento de la planta ha sido excelente.

A finales de año, Bioenergía puso en operación su segunda planta en España, Bioetanol Galicia, situada en Curtis (Coruña), con una capacidad instalada de 126 Ml.

Cuadro de Consumos 2002 y de Producción en las Plantas de España

	Ecocarburantes Españoles	Bioetanol Galicia	Totales
Consumos			
Inputs			
Cereal (Tm)	269.329	49.808	319.137
Gas Natural (Kt)	564.098	233.719	797.817
Producción			
Outputs			
Etanol (m_3)	108.118	12.968	121.086
DDGs (Tm)	112.426	17.942	130.368
CO_2 (Tm)	15.640	-	15.640
Electricidad Exportada (Mwh)	142.428	61.217	203.645

Bioenergía

Durante 2003 Abengoa Bioenergía comenzará a construir su tercera planta en España, Biocarburantes de Castilla y León, sociedad participada al 50% con Ebro Puleva, que estará situada en Babilafuente (Salamanca), con una capacidad de producción de 200 Ml y que incluye una planta de producción de etanol a partir de biomasa.

La aprobación de las Directivas Europeas de Promoción y Destasación de los biocombustibles, prevista para 2003, proporcionará un marco estable a la industria a largo plazo, constituyendo, para Abengoa Bioenergía, el mercado de exportación en la UE y el desarrollo de proyectos en la UE uno de sus principales objetivos estratégicos.

Investigación y Desarrollo Tecnológico

Abengoa Bioenergía apoya en la I+D el tercer pilar sobre el que sustenta su estrategia, concentrando a través de Abengoa Bioenergy R&D -subsidiaría 100% de High Plains y con sede en St. Louis- su actividad y esfuerzos en el área de investigación y desarrollo tecnológico.

Abengoa Bioenergía ha puesto en marcha un plan de investigación y desarrollo, de cuatro años de duración, que, con un presupuesto de inversión de 40 M$, se centra principalmente en las actividades siguientes:

- Aumento del rendimiento en la producción de etanol mediante la conversión y fermentación del almidón residual y la fibra vegetal contenida en el DDGS.
- Conversión a etanol de los residuos agrícolas del maíz (biomasa).
- Desarrollo de los mercados futuros de usos finales del etanol (FFV, ediesel y fuel cell).

El Departamento de Energía de Estados Unidos (US DOE) ha adjudicado a High Plains un proyecto de I+D por un importe de 35,5 M $. El US DOE aportará el 50% de los fondos. High Plains fue seleccionada, junto con otras cinco empresas, en un proceso que contó inicialmente con casi doscientas compañías.

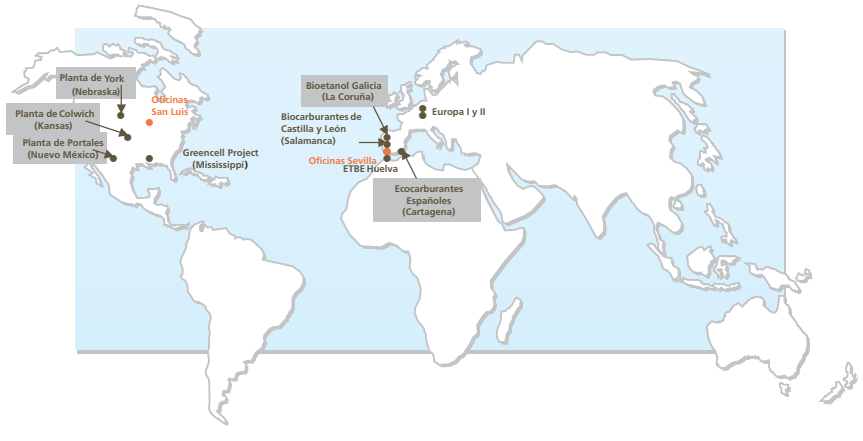
El proyecto, titulado «Advanced Biorefing of Distillers Grain and Corn Stover Blends: Pre-Commercialization of a Biomass-Derived Process

Technology», tiene como principales objetivos los siguientes:

- Aumento del rendimiento en la producción de etanol mediante la conversión y fermentación del almidón residual y la fibra vegetal contenida en el DDGS.
- Conversión a etanol de los residuos agrícolas del maíz.
- Mejora de las características proteínicas del nuevo DDGS, permitiendo su utilización en nuevos nichos de mercado.
- Mejora de la eficiencia energética del proceso.

El proyecto tiene los socios siguientes: Novozymes North America, Valtion Teknilinen Tutkimuskeskus (VTT) (Finlandia) y National Renewable Energy Laboratory de EE.UU.

Presencia Geográfica del GN Bioenergía



Servicios Medioambientales

- **Reciclaje de residuos de aluminio, escorias salinas y de zinc; Gestión de residuos industriales; Limpiezas industriales e hidrocarburos. Ingeniería medioambiental (ingeniería y construcción para el tratamiento de aguas y la gestión de residuos)**

Servicios Medioambientales

Befesa Medio Ambiente

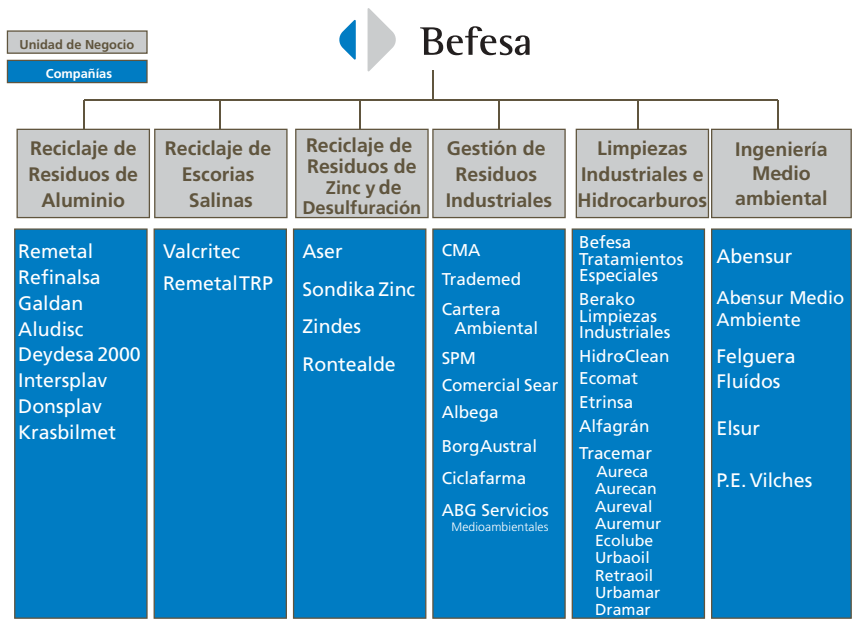
Tras terminar en el año 2001 la integración completa en Befesa de todas las actividades medioambientales de Abengoa, consiguiéndose reforzar sustancialmente la compañía, en 2002 se han llevado a cabo una serie de adquisiciones importantes que, junto con un destacable crecimiento interno, han mejorado de forma considerable nuestra posición en el mercado.

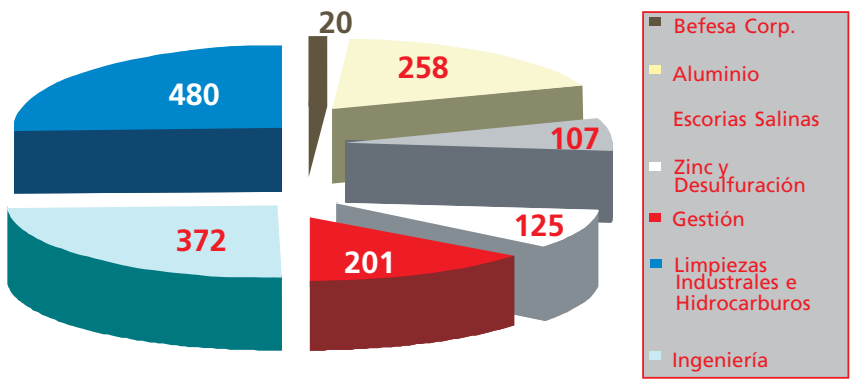
Se ha hecho un gran esfuerzo en dotar a la compañía de la organización y las estructuras más idóneas en cada una de sus áreas de negocios para posicionarse en el futuro en un mercado que se sigue caracterizando por el crecimiento y la consolidación.

Desde el punto de vista accionarial, merece destacarse la entrada en nuestro accionariado de Nefinsa, que a través de su filial Terraire ha tomado una participación del 4,88% del capital de Befesa.

El deterioro de la situación económica ha afectado también durante el pasado ejercicio al sector medioambiental, bajando el nivel de la demanda y los precios de algunos de los productos reciclados. Sin embargo, la actividad medioambiental ha aportado de nuevo buenos resultados, consolidándose Befesa en nuestro país como líder en el tratamiento de residuos industriales.

En ingeniería medioambiental debemos destacar que gracias a la fuerte inversión en infraestructuras que se está llevando a cabo con motivo del Plan Hidrológico Nacional y el Plan Nacional de Regadíos, las sociedades que operan en esta área de actividad han realizado un buen ejercicio económico y cuentan con una importante cartera de pedidos, lo que nos permitirá afrontar con optimismo los próximos ejercicios.





Total: 1.563 empleados (31.12.2002)

Plantilla Media de Empleados

Directores	71
Licenciados y Técnicos	292
Administración	140
Operarios	875
Total	1.378

Servicios Medioambientales

Áreas de Negocio

Reciclaje de Residuos de Aluminio

Befesa es el mayor operador español en la recuperación integral de residuos y chatarras de aluminio y en la producción de aleaciones de aluminio secundario. Igualmente es el primer operador europeo en el reciclaje de residuos con contenido en aluminio.

En situación parecida a la de los últimos meses del año 2001 -fuerte reducción en los precios y reducción importante de la demanda- el año 2002 ha sido también un año difícil para los negocios relacionados con el mercado del aluminio secundario. Sin embargo, nuestras filiales en este sector han conseguido buenos resultados.

Las compañías de Befesa que trabajan en esta área de negocio han tratado alrededor de 158.000 toneladas de residuos de aluminio, confirmando su indiscutible posición de liderazgo en España.

Reciclaje de Escorias Salinas

Las escorias salinas son un residuo tóxico peligroso procedente del proceso de reciclaje de los residuos del aluminio. Este es esencial para poder cerrar totalmente el ciclo del reciclaje y aprovechamiento integral de los residuos con contenido de aluminio, pudiéndose considerar la actividad desarrollada como de vertido cero.

Befesa es la única compañía en España capaz de prestar con sus instalaciones este servicio integral del aluminio.

La compañía tiene la única planta de reciclaje de escorias salinas con tecnología propia existente actualmente en España, que, con una capacidad instalada superior a 100.000 toneladas, puede tratar todo el residuo generado en España.

Befesa ha mejorado durante el año el rendimiento de su planta en el Reino Unido, la primera y única

instalación de este tipo que hay en el país. La planta tiene una capacidad de tratamiento de 70.000 toneladas/año de residuos, siendo capaz de tratar la totalidad de las escorias salinas producidas en el Reino Unido.

En resumen, se han tratado más de 144.000 toneladas de escorias durante el 2002, un 6%más que el año anterior.

Reciclaje de Residuos de Zinc y Desulfuración

El año 2002 ha sido también excepcionalmente complicado para las compañías relacionadas con el zinc. La fuerte bajada en los precios del zinc, que comenzó en 2001, hasta niveles que no se habían visto desde hacía 20 años, siguió afectando los márgenes en el negocio.

A pesar de este escenario, nuestras compañías en este sector han podido demostrar una vez más su sólida posición estratégica en el mercado español frente a los recicladores de residuos con contenido de zinc. Gracias a la capacidad de adaptación e innovación de nuestras empresas, los resultados económicos pueden calificarse como de excepcionales.

Servicios Medioambientales

Befesa es la única empresa española que ofrece el servicio integral de recogida y tratamiento de polvos de acería.

Durante el año transcurrido se han hecho algunos cambios sustanciales que merecen la pena destacarse:

- Se ha cerrado un acuerdo a largo plazo con diversas acerías por lo que prácticamente la totalidad del residuo tratado será de origen nacional.
- Se ha iniciado un cambio en el proceso productivo que conllevará un importante incremento de nuestra capacidad de tratamiento.
- Se han realizado importantes mejoras en nuestras instalaciones productivas.

Befesa ha tratado cerca de 217.000 toneladas de residuos con contenido de zinc y de desulfuración, consiguiendo una producción de casi 355.000 toneladas de productos vendibles.

Gestión de Residuos Industriales

El volumen de la gestión de los residuos industriales en el mercado nacional sigue por detrás del de otros países europeos. No obstante, repitiéndose la tendencia de los últimos años, España recorta distancias con sus vecinos europeos y, en consecuencia, esta actividad está generando unas tasas de crecimiento muy importantes.

La actividad en el área de la gestión de los residuos industriales se centra en la prestación de servicios medioambientales integrales a la industria, apostando decididamente por el reciclado y la revalorización de los residuos industriales, manteniendo una posición destacada como gestor final y situándose en todas las áreas geográficas relevantes.

Con unas instalaciones modernas, entre las que destacan algunos centros de transferencia, tres plataformas medioambientales dedicadas al tratamiento físico-químico e inertización y dos vertederos para residuos peligrosos y no peligrosos, Befesa es actualmente uno de los líderes nacionales en la gestión integral de residuos industriales.

Apoyándose en un equipo humano altamente cualificado y experimentado, Befesa presta sus servicios de gestión, logística, transporte, acondicionamiento y almacenamiento previo de un amplio catálogo de residuos industriales a una gran cantidad de clientes, entre los que figuran tanto compañías industriales multinacionales como la pequeña y mediana empresa, que tiene una significativa importancia en el tejido industrial de ciertas zonas del país.

Con el propósito de ofrecer soluciones óptimas e integrales a nuestros clientes, Befesa ha continuado la modernización y ampliación de sus instalaciones. Asimismo ha realizado numerosas adquisiciones que han consolidado su posición de líderazgo en la gestión de residuos peligrosos a nivel nacional.

Servicios Medioambientales

Entre otras, destacamos:
- Adquisición del 100 % de Logística y Control, centro de transferencia en Alovera (Guadalajara).
- Adquisición del 100% de Comercial Sear, centro de transferencia en Zaragoza.
- Adquisición del 100% de Tría y Progesa, asesorias ambientales en Cataluña.
- Constitución de una sociedad al 50% con Egmasa, denominada Albega (Alianza Befesa Egmasa) para la explotación de la planta de inertización de Palos de la Frontera (Huelva).
- Ampliación hasta el 100% de nuestra participación en C.M.A .

Como reflejo del continuado esfuerzo comercial y de coordinación con el afán de mantener el liderato en esta actividad y prepararse para los retos del futuro, se ha iniciado la fusión de todas las compañías que actúan en esta área de negocio y que operarán bajo la marca Befesa GRI. La unificación de la fuerza de ventas bajo criterios uniformes, la mejora de los servicios y el aumento de la eficacia nos permitirán seguir mejorando los servicios para nuestros clientes bajo una marca común.

Los primeros resultados de este esfuerzo han sido la mejora de la competitividad y el crecimiento en los volúmenes totales de residuos industriales (47%) gestionados durante el ejercicio 2002, alcanzando un total de 410.000 toneladas.

Nuestros centros de transferencia e instalaciones de tratamiento físico-químico e inertización han gestionado y tratado 98.000 toneladas, lo que supone un 44 % de incremento sobre la cantidad gestionada en el ejercicio anterior.

Limpiezas Industriales e Hidrocarburos

Tras la creación de Tracemar en el ejercicio pasado, esta compañía se ha convertido en el líder de la recogida, tratamiento, recuperación y regeneración de aceites usados y marpoles en España. Tracemar cuenta con más de noventa vehículos recogedores de residuos oleosos que han recogido 135.000 toneladas en 2002, quince centros de transferencia y

almacenamiento y ocho plantas de tratamiento, reciclaje y regeneración de aceites de las que cuatro de ellas cuentan con sistemas de producción de energía eléctrica, tanto para el propio consumo como para su exportación a la red.

Tracemar ha potenciado como servicio complementario a los talleres de automoción la recogida de otros residuos industriales distintos de los aceites.

Destacan, en el año 2002, la adquisición del 70% de las compañías Berako, S.A, Hidro-Clean, S.A., Hidro Limp, S.A. y Ecomat, S.A. Estas compañías prestan sus servicios de limpieza industrial altamente especializados y con un alto contenido tecnológico a sectores como el petroquímico, la siderurgia y la energía. Contando, además, en todo el territorio nacional y en varios países europeos con servicios de limpieza de tanques de crudo asistido por un proceso innovador de limpieza automática.

Con sus plantas fijas y móviles, el grupo Berako es una de las compañías principales en el sector con una amplia cartera de clientes donde figuran tanto grandes y medianas empresas como instituciones y administraciones locales.

Con estas adquisiciones, Befesa consigue una posición de liderazgo nacional en el mercado de refinerías y limpieza industrial y refuerza su base de negocio en un sector que promete crecimientos muy importantes.

Servicios Medioambientales

A través de la Compañía Unión Química Naval e Industrial (Unquinaval), Befesa desarrolla también actividades relacionadas con el tratamiento de residuos del petróleo y la limpieza y reparación de tanques.

El fuerte ritmo de crecimiento y de adquisiciones experimentado durante los últimos años, combinado con la ampliación de los servicios, los buenos resultados y las exigencias para poder afrontar con éxito los retos ambiciosos en el futuro tanto en España como en el extranjero, han hecho necesario una reorganización importante en este área de negocio.

A primeros de 2003 entró en funcionamiento una nueva organización en este área de negocio. La compañía Befesa Tratamientos Especiales (antigua Unquinaval) potenciará sus actividades con la descontaminación de suelos y el tratamiento y la gestión de residuos mediante plantas móviles. Se prevé una expansión internacional de todas sus actividades.

La compañía Hidro-Clean se especializará en la actividad de limpieza automatizada (SALT) de grandes tanques de crudo y fuel, tanto para consolidar su posicionamiento en España y en Portugal como para continuar su expansión por Europa e Iberoamérica.

Las actividades de limpieza industrial y extracción de polvos, que venía desarrollando esta sociedad, son traspasadas a la sociedad Berako Limpiezas Industriales, que reune las actividades que realizaban las sociedades Hidro-Limp, Berako y Berako Equipos Especiales: limpiezas industriales, hidrodinámicas y químicas, extracción de polvos y extracción y sustitución de catalizadores.

En otro tipo de instalaciones Befesa recicla también la mayoría de las cubiertas de invernaderos a través de Alfagrán, y ofrece por medio de Etrinsa una solución eficaz a los equipos contaminados con PCB.

Ingeniería Medioambiental

La ingeniería medioambiental del grupo Befesa se instrumenta a través de las compañías Abensur, Abensur Medio Ambiente y Felguera Fluidos.
En un mercado cada vez más dinámico Abensur ha seguido creciendo con unos índices de penetración muy elevados, demostrando su competitividad y la aplicación de soluciones técnicas integrales y eficientes.

La mayor sensibilidad de la sociedad por las cuestiones medioambientales y el desarrollo sostenible están afectando directamente a este mercado, siendo sustituidas las infraestructuras de obra civil por otro tipo de obras menos impactantes, como la reutilización de las aguas depuradas; la sustitución de los riegos tradicionales por gravedad por riegos a presión: aspersión o goteo; etc.

Resaltamos la importancia que tiene la desalación del agua de mar y salobre como un recurso más para el abastecimiento a poblaciones y que aporta una mayor garantía a las fuentes tradicionales procedentes de aguas superficiales y subterráneas. En relación con ello hemos estado presentes en varios foros nacionales e internacionales sobre desalación.

Continuando con la tendencia apuntada en años anteriores en el mercado del agua, se han

Servicios Medioambientales

incrementado las licitaciones -tanto por el propio Ministerio de Medio Ambiente, nuestro principal cliente, como por sus Sociedades Estatales de Cuencas Hidrográficas, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación a través de las Sociedades Estatales de Infraestructuras Agrarias (Seiasa) responsables de las inversiones en modernización de regadíos-como por el resto del sector público. Las Comunidades Autónomas y Municipios responsables de las obras de saneamiento y depuración de las aguas residuales urbanas están haciendo grandes inversiones para tenerlas terminadas en el año 2005, según prescribe la normativa 91/271.

El Plan Hidrológico Nacional con el Trasvase del Ebro a Cataluña y Levante Mediterráneo y el Plan Nacional de Regadíos, ambos en ejecución, han reactivado el mercado de la hidráulica, tradicional de Abensur.

De las obras contratadas en el ejercicio destacan, en la actividad de modernización de regadíos, la transformación del sistema de riego tradicional por localizado de la Comunidad de Regantes de Villarreal (Castellón), para la Seiasa de la Meseta Sur, y la ampliación de la estación principal de bombeo de la Zona Regable (ZR) de la Costa Noroeste de Cádiz, que tiene una capacidad de 9,2 m^3/seg y 10 MVA instalados, para la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir; en depuración, el tratamiento terciario del efluente de la EDAR de Tarrasa (Barcelona) para el riego de los nuevos campos del Real Club de Golf de El Prat.

En el exterior se sigue ejecutando el abastecimiento a Loja (Ecuador), de 500 l/s de capacidad, y se ha finalizado la planta de depuración de aguas residuales de las poblaciones de Buin Oriente, Linderos, Paine y Alto Jahuel, de 8.420 m^3/día, para la Empresa Metropolitana de Aguas Sanitarias de Santiago (EMOS), en Chile.

Entre las principales realizaciones, cabe destacar:

- Transformación del sistema de riego tradicional por localizado de la Z.R. de Villarreal (Castellón), de 1.250 hectáreas, que comprende: balsa de regulación, estación de bombeo, planta de abonado automático, redes de conducciones, sistema de telecontrol y edificio de gestión; para la Seiasa de la Meseta Sur.

- Captación, conducción (39 km) y ETAP, con una capacidad de 500 l/s ampliable a 1.000 l/s, para una población de 175.000 habitantes del municipio de Loja (Ecuador).

- Centrales hidroeléctrica de Tíjola, de 6.000 KVA y Los Manueles de 3.150 KVA, equipadas con turbinas Pelton, intercaladas en el tramo gravitatorio del trasvase Negratín-Almanzora (Almería), para Abensur.

- Impulsión del embalse del Negratín (Granada) del Trasvase Negratín-Almanzora, de 2 m^3/s de caudal nominal y 421 m de elevación, 5.445 m de longitud de diversos diámetros y materiales, para Acusur.

Servicios Medioambientales

- Desaladora de agua de mar por ósmosis inversa, con un caudal de 65.000 m³/día de agua producto, para el abastecimiento urbano de las ciudades del Campo de Cartagena (Murcia), para el Ministerio de Medio Ambiente.

- Desaladora de agua de mar por ósmosis inversa, con un caudal de 120.000 m³/día de agua producto (constituyendo la mayor desaladora de Europa), para el regadío del Campo de Nijar, en Carboneras (Almería), para Acusur.

- Desalobradora de El Atabal, de agua procedente de los embalses de Guadalteba-Guadalhorce, la Viñuela, El Limonero y del acuífero sobre el que se asienta con salinidades comprendidas entre 6.500 mg/l y 850 mg/l, con una capacidad de 165.000 m³/día, para el abastecimiento a Málaga, para Acusur.

- EDAR de Villarejo de Salvanés, Fuentidueña de Tajo, Estremera, Brea de Tajo y Villamanrique de Tajo, con una población equivalente de 33.000 habitantes, incluido en la Actuación XIII del Plan 100% de Depuración de la Comunidad de Madrid, con tecnología de aireación prolongada, para el Canal de Isabel II.

- Ampliación de la EDAR de Barranco Seco II (Las Palmas) para una población de 245.000 habitantes, mediante tratamiento terciario con electrodiálisis reversible (EDR) y ultrafiltración para la utilización en regadío de 26.000 m³/día, para el Ministerio de Medio Ambiente.

Abensur Medio Ambiente se ha mantenido como la sociedad responsable del desarrollo de la ingeniería medioambiental y de la promoción y construcción de Proyectos de Tratamiento de Residuos Industriales de Befesa. Con su enfoque en residuos industriales y en respuesta a los nuevos retos que impone la aplicación de las estrictas políticas medioambientales europeas y el mantenimiento de un desarrollo sostenible, su actividad se centra en la asistencia técnica a las diversas sociedades de Befesa para la promoción de proyectos de desarrollo corporativo tanto en España como en Iberoamérica.

Igualmente, han continuado construyéndose plantas de tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y se ha ampliado y consolidado la actividad de explotación de este tipo de instalaciones y de plantas de tratamiento de purines.

Felguera Fluidos está dedicada al diseño y construcción de plantas de tratamiento de aguas industriales, aguas de proceso y depuración de aguas residuales de diversos tipos de industrias.

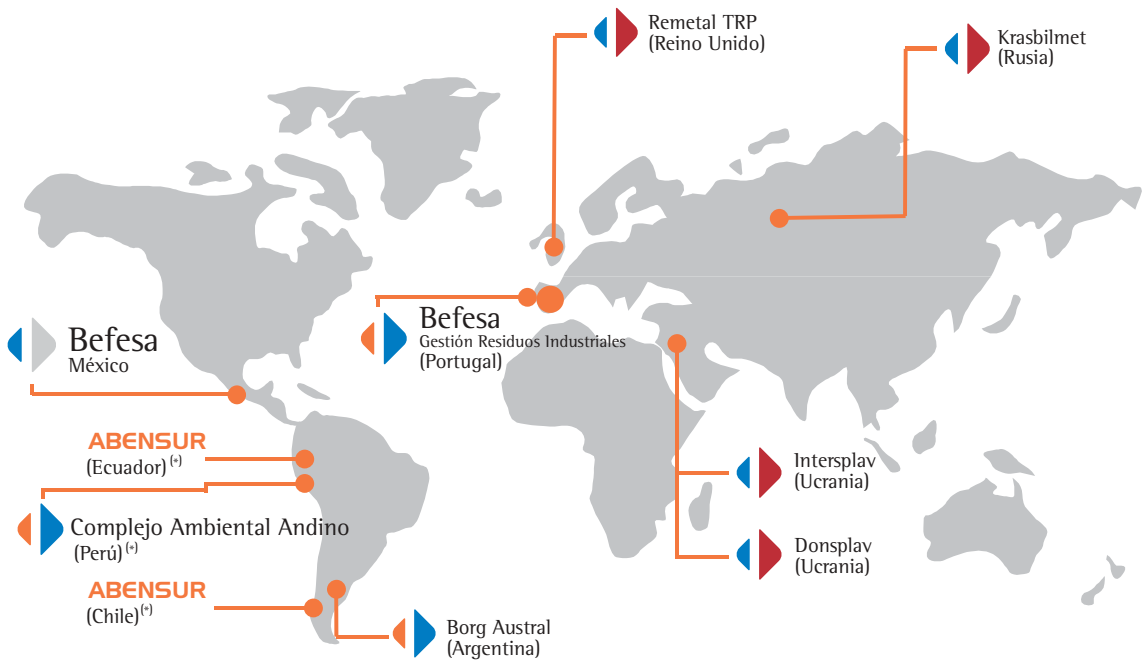
Servicios Medioambientales

Durante el año ha continuado la contratación y ejecución de proyectos en centrales térmicas de ciclo combinado dentro y fuera del territorio nacional, realizando el tratamiento de las aguas de proceso y residuales procedentes de la central térmica de ciclo combinado de El Sauz, en México, en cuyo proyecto se incluyen modernas tecnologías de evaporación y desmineralización por ósmosis inversa, realizándose trabajos similares en la central térmica de Castejón (Navarra) para Hidroeléctrica del Cantábrico.

En tratamiento de lixiviados de vertedero y biometanización, Felguera Fluidos ha realizado la planta de tratamiento correspondiente a la biometanización de Pinto, en Madrid, y ha contratado la de lixiviados de Málaga, con caudales de tratamiento de 50.000 y 70.000 m^3/año respectivamente.

En el sector industrial del acero ha ejecutado para Aceralia varias obras de tratamiento de aguas que permiten mantener a Felguera Fluidos como líder indiscutible y de forma continuada. En el sector químico se ha construido la nueva planta de tratamiento de lodos biológicos de Interquisa-Cepsa, proyecto que abre una nueva actividad. Resaltamos los tratamientos de agua en fábricas de envasado y aderezo de aceitunas, donde se han hecho progresos importantes en las pruebas realizadas con éxito en Aceitunas del Guadalquivir y Aceitunas Camacho, dos de las industrias más potentes del sector, en Morón de la Frontera (Sevilla). Se ha ejecutado y puesto en funcionamiento la planta de tratamiento de aguas residuales para Bioetanol Galicia. El tratamiento consiste en la combinación de un proceso físico-químico y biológico para tratar un caudal anual de 100.000 m^3 de aguas residuales de alta carga contaminante. Los rendimientos de depuración obtenidos están por encima del 95%.

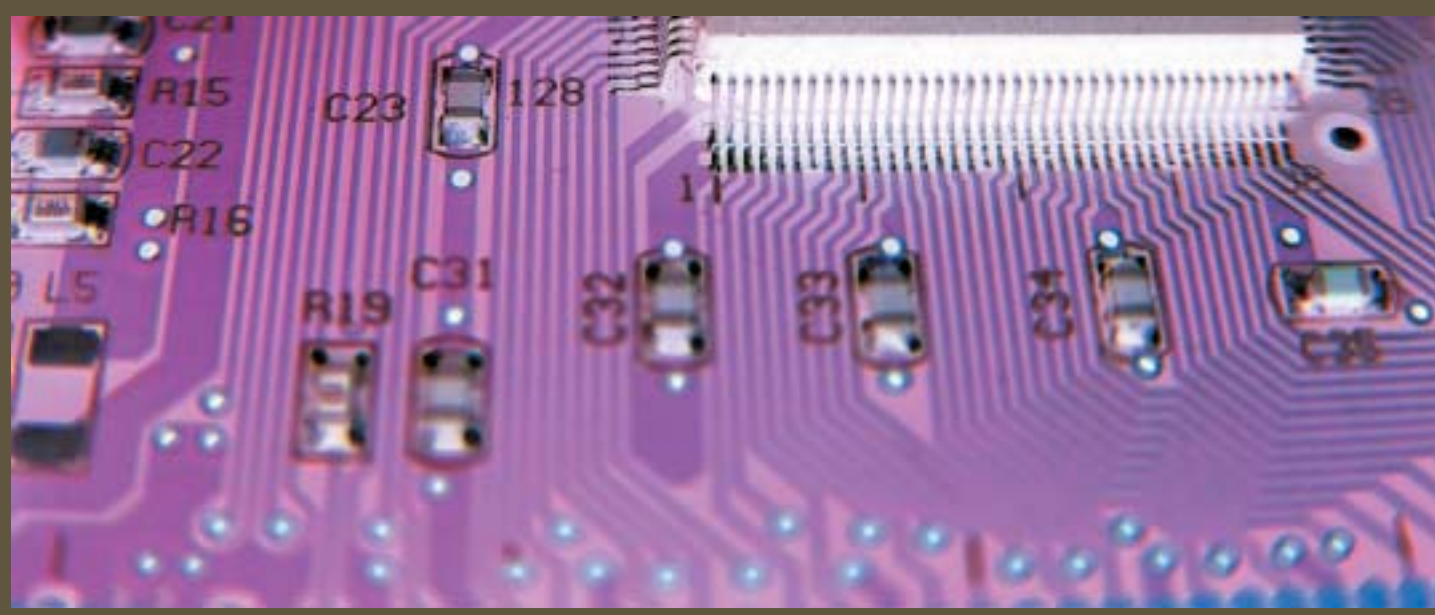
Presencia en el Mundo



(*) obras en ejecución

Tecnologías de la Información

- Desarrollo e Integración de Sistemas y Servicios. Sistemas: de Control e Información, Redes Privadas de Telecomunicaciones, Pago y Automatización de Procesos de Negocio para los sectores de Energía, Medio Ambiente, Tráfico, Transporte y Administración Pública. Servicios: de Alojamiento, Gestión, Administración y Mantenimiento de Infraestructura Tecnológica.



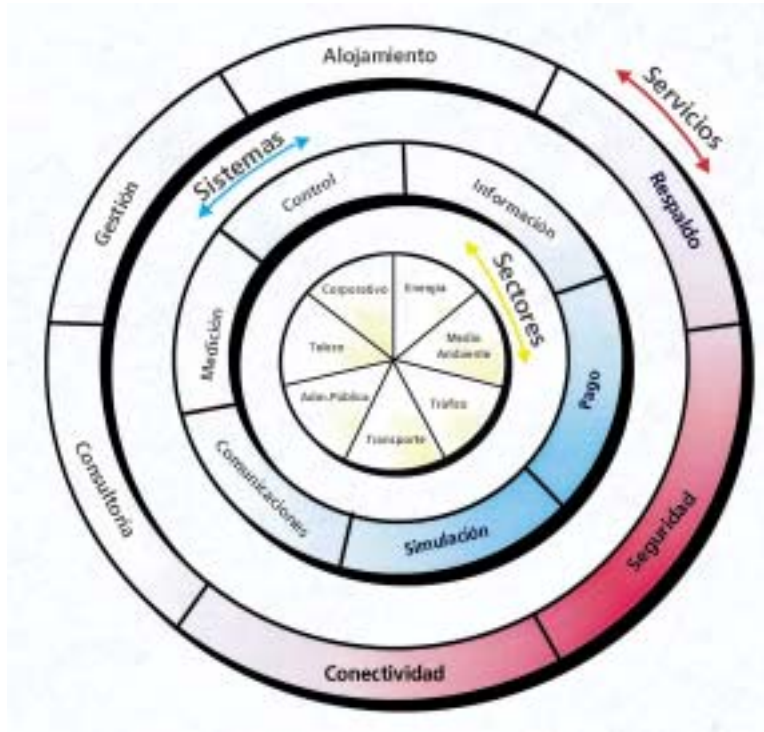
Tecnologías de la Información

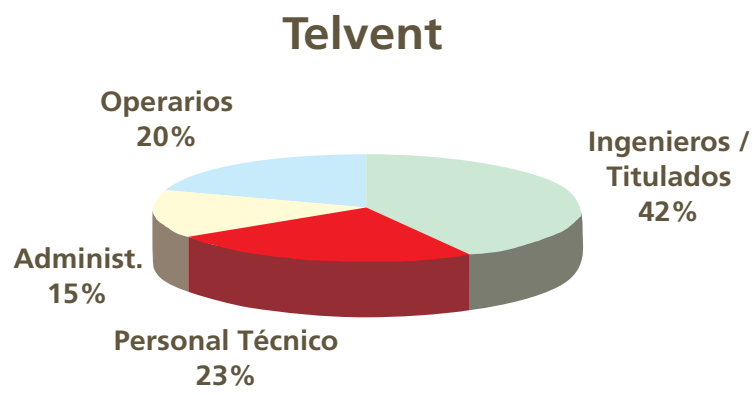
Durante el año 2002 el sector de las Tecnologías de la Información (TI) ha experimentado la continuación del ciclo de ajuste al que se viene viendo sometido desde el estallido de la burbuja tecnológica. Ha sido por tanto un año a nivel global en el sector caracterizado por una reducción importante en el gasto de las empresas destinado a esta área, trayendo como consecuencia una reducción de las ventas de las empresas de TI y sus beneficios, y hemos asistido en consecuencia a una avalancha de "profit warnings". Adicionalmente, se ha producido una destrucción del empleo directo e indirecto en el sector, ha habido una ausencia de fuentes de financiación y, en general, el sector ha estado dominado por una gran incertidumbre.

En este contexto, y mediante una gestión basada en el talento humano, la innovación tecnológica y el control riguroso de los gastos generales, en Telvent hemos sido capaces de alcanzar un crecimiento por encima de la media del sector, superando los objetivos fijados en el presupuesto para este año.

Nuestro esfuerzo ha estado concentrado, además de en los resultados económicos, en la mejora continua de la organización, de forma que durante el año 2002 hemos conseguido completar una serie de proyectos de carácter cualitativo que nos hacen estar más y mejor preparados de cara a los objetivos de crecimiento que tenemos establecidos en nuestro Plan Estratégico 2002 - 2005, proyectos mediante los cuales hoy somos una organización más enfocada, más sólida y más eficaz.

A finales del 2001 se traspasó la actividad de construcción de redes de telecomunicación al Grupo de Negocio de Ingeniería y Construcción Industrial de Abengoa, quedando por tanto en Telvent exclusivamente la actividad de sistemas y servicios tecnológicos, de ahí que hayamos cambiado la denominación de nuestra actividad desde la de "Sistemas y Redes" vigente en el 2001 hasta la de "Tecnologías de la Información" establecida en este 2002. En consecuencia, hemos alineado todas nuestras actividades en dos grandes grupos: Sistemas y Servicios, dentro de los cuales se engloban los diferentes elementos que constituyen la oferta de Telvent para los sectores de Energía, Medio Ambiente, Tráfico, Transporte, Naval, Administraciones Públicas, Telcos y Corporaciones.





Ingenieros	694	42%
Personal Técnico	386	23%
Administrativos	241	15%
Operarios	323	20%
Total	1.644	

Tecnologías de la Información

En este ejercicio hay que destacar la adquisición de la División de Soluciones para redes de transporte y distribución de energía y aguas (Network Management Solutions) de Metso Corporation. La división adquirida, líder a escala mundial en innovación tecnológica en sistemas SCADA (Supervisory Control And Data Adquisition) y Aplicaciones Avanzadas, tiene sus oficinas en Canadá (Calgary) y Estados Unidos (Houston y Baltimore), las cuales pasarán a denominarse Telvent Canadá y Telvent USA respectivamente.

Esta adquisición, que se cerró formalmente el 31 de Enero de 2003, reforzará el plan de crecimiento de Telvent en Tecnologías de la Información, complementando la evolución orgánica de cada una de las áreas de negocio de Telvent. Además, complementa nuestro equipo humano con 420 profesionales y nuestra lista de clientes con empresas como Chevron Texaco, Williams, Transcanada, Conoco, Shell, Duke Energy, British Petroleum, Saudi Aramco, Florida Power and Light, Carolina Power and Light, Petrobras, Petróleos de Venezuela o el Metro de Nueva York.

El proceso de integración en Telvent, que se efectuará durante 2003, se realizará de forma sencilla dado que ha existido una relación comercial y técnica con ellos durante los últimos 10 años, relación fruto de la cual hemos implantado el sistemas SCADA OASyS en clientes como Iberdrola, Unión Fenosa, Pemex, Repsol YPF, Electrobras, Comisión Federal de Eletricidad, Renfe, Metro de Barcelona, AVE Madrid Barcelona.

En este año hemos consolidado la estructura de Telvent con la integración plena de Telvent Outsourcing, y los cambios organizativos en las estructuras de Sainco, de Sainco Tráfico, de Sainsel, de Carrierhouse, de Sainco México y de Sainco China.

La sinergia obtenida en los departamentos de administración o de recursos humanos nos han permitido reducir nuestros gastos generales y aumentar el Ebitda y la rentabilidad de nuestra actividad consecuentemente en 2002, si bien su efecto pleno se recogerá en el ejercicio de 2003, en el

Tecnologías de la Información

cual continuaremos además aprovechando la nueva estructura para optimizar los costos en los departamentos de compras y calidad.

Durante 2002, hemos hecho un importante esfuerzo desplegando el modelo de Gestión de Recursos Humanos por Competencias a todas las áreas de Telvent, de forma que hoy están caracterizados el 100% de los puestos de trabajo existentes en la organización, incluyendo las competencias técnicas y genéricas que se requieren en la persona para que esta pueda desempeñar con el máximo éxito su actividad. De esta forma, y mediante la alineación sobre este eje de los procesos de Selección, Formación y Evaluación conseguimos establecer planes profesionales de carrera que permitan simultáneamente el crecimiento del individuo en la organización y de la organización a través de cada uno de los individuos que la conforman.

Hemos seguido profundizando en la implantación de los Sistemas de Gestión de la Calidad en todas las empresas de Telvent haciendo especial énfasis en todas las actividades que conducen hacia la excelencia en la gestión por procesos y la implantación de la cultura de autoevaluación continua a través del modelo EFQM (European Foundation for Quality Management).

En la misma línea de avanzar en la gestión por procesos, y en particular, de cara a optimizar cada uno de ellos, hemos puesto en marcha el Programa Seis Sigma con la realización de cuatro Proyectos de Mejora Radical cuya resultados se medirán en 2003, habiendo completado satisfactoriamente el proceso de formación de los primeros Champions y Black Belts (en terminología 6 Sigma) de la organización y quienes liderarán el desarrollo e implantación de la segunda oleada de proyectos prevista para 2003.

Durante el año 2002, Telvent ha continuado con el esfuerzo inversor de los últimos años en Investigación, Desarrollo e Innovación, destinando un 3.2 % de las ventas este capítulo, completando soluciones tecnológicas sobre las que apalancar

sólidamente también nuestra estrategia de crecimiento y liderazgo a medio y largo plazo, cooperando para ello con compañías tecnológicas europeas en proyectos internacionales, proyectos que en algunos casos son liderados directamente por Telvent dentro del foro de ITEA (Information Technology for European Advance), de cuyo comité de dirección somos miembros junto con Nokia, Siemens, Phillips, Thompson Multimedia, Thales, Italtel, Alcatel y Robert Bosch

En Telvent entendemos que para que exista una continuidad en la creación de valor en nuestras empresas, hay que cuidar no solo los resultados económicos sino también la equidad social y la protección ambiental del entorno, en el que llevamos a cabo nuestras actividades. Por ello consideramos el Desarrollo Sostenible como un factor estratégico y además de incorporarlo a nuestra estrategia en general a través de la Política Medioambiental de Calidad y de Recursos Humanos, hemos considerado nuestra presencia en foros en los que se trabaja por el Desarrollo Sostenible, destacamos nuestra reciente adhesión al Pacto Mundial de Liderazgo Empresarial de las Naciones Unidas, cuyo objetivo es contribuir a la adopción de valores y principios compartidos que den un rostro más humano al mercado mundial.

Tecnologías de la Información

Desarrollo e Integración de Sistemas

Energía y Medio Ambiente

En 2002 se ha seguido manteniendo una intensa actividad en I+D+i reforzando el compromiso que Telvent mantiene desde hace muchos años con la tecnología, en el convencimiento de que este es uno de los elementos diferenciales clave que marcan nuestro éxito frente a la competencia.
Este año hemos finalizado con éxito "Insonet", un importante proyecto europeo liderado por Telvent, consistente en el diseño de un sistema para las comunicaciones en banda ancha sobre la red eléctrica de baja tensión, haciendo uso de tecnologías básicas tales como diseño de microelectrónica y tratamiento digital de señales. Una vez cumplidos los objetivos y resuelta la tecnología básica, este proyecto marca una interesante línea de investigación para su aplicación tanto «indoor» como «outdoor».

Esta línea es complementaria de la investigación en comunicaciones en redes de media tensión donde Telvent es un referente, y donde se han dado importantes pasos como conseguir el sello Iberoeka para un proyecto de investigación sobre la aplicación de estas tecnologías en las redes Iberoamericanas o como la mejora de las prestaciones de nuestros productos ya consolidados conseguida gracias a un nuevo concepto en el tratamiento de señal.

Fruto de la constante innovación que mantenemos en nuestra cartera de productos, hemos seguido añadiendo durante este año algunos equipos adicionales como nuevas tarjetas de entradas/salidas de señales, de comunicaciones, etc.. Mención especial merece el diseño de nuestro nuevo terminal remoto para Redes Meteorológicas, Saimet, cuyos primeros modelos han visto la luz en 2002 y cuya gama se completará durante 2003.

Tecnologías de la Información

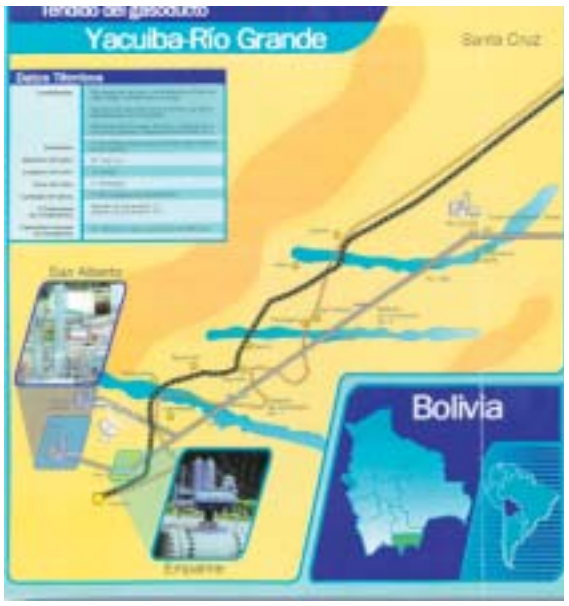
En lo que se refiere a la actividad por sectores, y en particular en la actividad de Telvent en el sector medioambiental, vuelve a destacar el área meteorológica tanto en España como en el exterior.

Telvent lleva más de 20 años proporcionando soluciones en el ámbito de la meteorología en España, y ha instalado los sistemas automáticos de observación meteorológica (AWOS) de casi todos los aeropuertos, aeródromos y bases militares existentes. La meteorología en España llega a su punto de máxima madurez al disponer de los sistemas más modernos y sofisticados disponibles en el mundo. El compromiso con la innovación y el liderazgo tecnológico de Sainco en el área meteorológica se vuelve a poner de manifiesto con los contratos adjudicados:

- Sistemas de detección de cizalladura en los aeropuertos de Tenerife Sur y Bilbao para el Instituto Nacional de Meteorología.
- Ampliación de los sistemas de ayuda a la navegación aérea del aeropuerto de Barajas.

En el ámbito internacional, Telvent ha contratado durante el año 2002 proyectos similares:

- Suministro de sistemas automáticos de observación meteorológica (AWOS) para los seis principales aeropuertos en Ecuador, para la Dirección de Aviación Civil de Ecuador.
- Suministro de sistemas AWOS para seis aeropuertos en Marruecos, para la Dirèction de la Mètèorologie Nationale;
- Suministro de sistemas AWOS para los cinco principales Aeropuertos de Mozambique, para el Instituto Nacional de Meteorología de Mozambique, dentro de un ambicioso proyecto contratado por Telvent para la automatización del Sistema Meteorológico de este país.
- Ejecución del contrato para la puesta en servicio de los radares meteorológicos de alta cota de la Comisión Nacional del Agua de México que ha sido ejecutado en un plazo récord dando como conclusión la puesta al día y entrada en servicio de los cinco radares con que contaba el país para el seguimiento de los fenómenos atmosféricos de alta cota.
- Dentro del programa PRRAC de cooperación de la UE con Nicaragua, durante este mismo año, ha dado comienzo la instalación de una red meteorológica con comunicaciones por satélite GOES para INETER.



En el área de Aguas es relevante:

- La contratación del sistema de control hidrológico de la Cuenca del Río Mantaro en Perú para la compañía eléctrica Electroperú.
- La contratación del mantenimiento del SAIH del Guadalquivir en UTE con Abensur, reafirma a Telvent en el negocio hidrológico.

En el área de Protección Ambiental, hemos renovado el mantenimiento de la red de medición de la calidad del aire de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía un año más.

Dentro de la actividad realizada en el mercado del sector eléctrico en el año 2002 es de destacar la contratación de importantes proyectos en el área de sistemas integrados de control y protección en Brasil consolidando así nuestra situación de liderazgo en los mercados de México y Brasil. Destacar:

- El proyecto de reforma del Sistema de Transmisión de Maranhao
- Las Interconexiones Tucuruí-Villa do Conde y Coxipó-Jaurú para la compañía Eletronorte.
- Las interconexiones Xingó-Angelim-Tampina Grande para Furnas.

Tecnologías de la Información

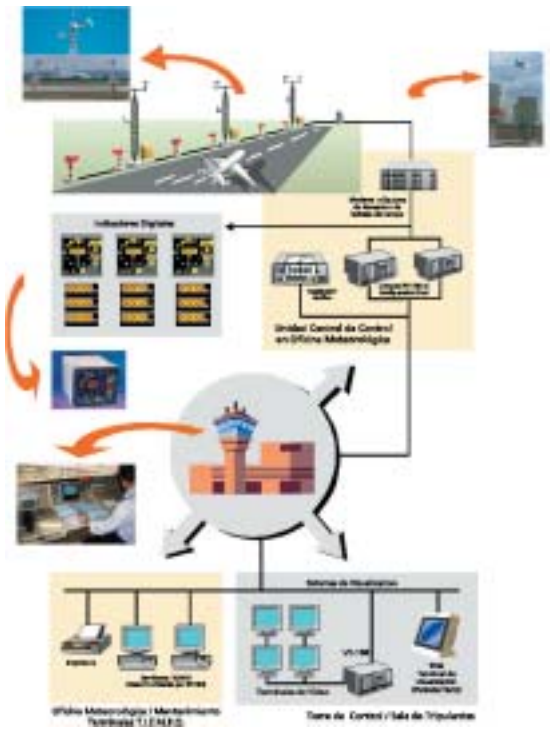
- La finalización con éxito de la segunda fase del sistema de control de emergencia de la red de transmisión para el operador nacional de Brasil ONS y la ampliación de la planta de Macaé para El Paso Energy.

En México, hemos concluido los sistemas de control, protección y comunicaciones de las Subestaciones correspondientes al paquete Pidiregas 410 y 403 y durante 2002 hemos contratado los sistemas de los paquetes 408 y 402 y el Sistema de Control distribuido de la central de Ciclo Combinado El Sauz.

Por lo que respecta al área de despachos destacar:
- Contratación del sistema de telecontrol y comunicaciones de la red de distribución del área metropolitana de Asunción en Paraguay y el Despacho Central de generación de Iberdrola.
- Finalización del sistema de telecontrol y comunicaciones de la ciudad de Cochabamba en Bolivia para Elfec
- Finalización de la instalación de la segunda fase del Sistema de Gestión de la Distribución de la ciudad de Rio de Janeiro para Light, estando prevista la finalización del proyecto en el primer trimestre del año 2003.
- Puesta en operación de veintiún sistemas integrados de control y protección para subestaciones de distribución de Endesa encontrándose otros cuarenta y cinco en fabricación, alcanzando un total de más de 110 sistemas en los últimos tres años.

Estas referencias, conjuntamente con los sistemas suministrados a REE durante 2002 para las Subestaciones que alimentarán al tren de Alta Velocidad, y a Unión Fenosa, hacen de Telvent la empresa líder en este sector en España.

- Destacar el avance, según planificación, del sistema de control de energía de la línea de alta velocidad que unirá en 2003 Madrid con Zaragoza, y se prolongará en el futuro hasta la frontera con Francia. Está prevista la finalización de los trabajos en el primer trimestre del 2003.



Dentro de la actividad realizada en el mercado de petróleo y gas durante el ejercicio 2002, tenemos que señalar la consecución de importantes proyectos en Iberoamérica que nos consolidan como empresa líder en este mercado:
- La contratación del Sistema de Supervisión de las Estaciones de Medición del Gasoducto Yacuiba-Rio Grande para Transierra en Bolivia,
- Contratación del Scada de los dos Gasoductos para transporte de gas natural y LPG en Camisea (Perú) para Techint.
- Sistemas de Paro de Emergencia de cinco estaciones de Bombeo para Transredes en Bolivia.
- Finalización con éxito del Sistema de Control y Comunicaciones de la ampliación del Oleoducto de Pto. Rosales – La Plata en Argentina para Repsol YPF.
- Conclusión del proyecto de control del Oleoducto de Crudos Pesados en Ecuador de OCP Limited.

Tecnologías de la Información

En México:

- Finalización del proyecto de sistemas integrales de monitoreo y control de operación de terminales (SIMCOT) en la zona Sureste de México para Pemex Refinación,
- Entrega de los Sistemas de Gas y Fuego y Paro de emergencia del EPC-2 y EPC-3 para Pemex Exploración y Producción.
- Contratación de nuevos proyectos como el Sistema de Seguridad de la Plataforma AKAL-L (IPC-78-B) que está construyendo Dragados Off Shore para Pemex Exploración y Producción y del Sistema de Gas y Fuego de la plataforma Ixtoc-A también para Pemex Exploración y Producción.

En el área de redes privadas de telecomunicaciones hemos conseguido durante el año 2002 incrementar significativamente nuestra actividad y cifra de negocio, además de terminar el año con unas perspectivas de crecimiento para los años próximos muy sólidas.

- La contratación de los Sistemas de Comunicaciones de la Interconexión Coxipó-Jaurú en Brasil,
- Contrato para desarrollar la infraestructura de comunicaciones del sistema de telecontrol de la red de distribución del área metropolitana de Asunción en Paraguay
- Finalización del suministro y pruebas en fábrica de los equipos integrantes del Sistema de Comunicaciones Nacional para Conpet en Rumania, estando previsto que durante el primer semestre del 2003 quede concluido el despliegue de la red.

Tráfico y Transporte

Durante el ejercicio 2002, Telvent ha consolidado el crecimiento sostenido experimentado durante los últimos años, superando la cifra de cien millones de euros en nuevas contrataciones al término del mismo.

Los factores de esta evolución se apoyan en la apertura a nuevos mercados internacionales en el área del sudeste asiático y a la posición de liderazgo que alcanza en el sector de los medios de pago del transporte, con el logro de importantes contratos de control de accesos – Sistemas de Pago – para los más importantes operadores de transporte público de nuestro país.

Se ha continuado con el esfuerzo de inversión en I+D+i, destacando la finalización de los elementos de identificación – Tag y Antena – del proyecto de Telepeaje Smart Toll, desarrollado durante los últimos tres años. Con este logro Telvent se convierte en el primer productor latino de este tipo de equipamiento que, cumpliendo con el estandar europeo, permitirá la interoperatividad en toda la red de operadores de peaje del continente europeo.

Así mismo se completó la gama de productos de Sistemas de Pago– canceladoras y máquinas autoventa – con capacidad de tratamiento universal de títulos de viaje, en formatos Edmonson, ISO-2 y Contact-less – chip sin contacto –.

Tecnologías de la Información

La evolución tecnológica alcanzada, sitúa a Telvent como claro líder en los mercados del tráfico y el transporte, en los cuales a través de más de veinte implantaciones regionales en España y siete empresas filiales presentes en diversos países en Europa, América y Asia, se refuerza la vocación de servicio y cercanía a clientes, que representa uno de los factores estratégicos más importantes de Telvent.

En el mercado nacional, se destacan por su importancia las siguientes actuaciones:

- Sistemas de Peaje y Control de Accesos para Metro de Madrid: Finalización de las líneas 8 y 10 y contratación en periodo de ejecución de las nuevas estaciones de Metrosur, donde se instalarán 116 pasos de control de accesos con 236 equipos de validación de títulos de transporte; 16 concentradores de estación y 64 nuevas máquinas de expedición automática de billetes. Software de Control y Gestión Integral incluidos.
- Dotación del equipamiento de Control de Acceso y Comunicaciones de todas las estaciones del Núcleo de Cercanías de RENFE de Cádiz, respondiendo a un ambicioso proyecto de RENFE para la tecnificación de sus infraestructuras de Cercanías en España.
- Proyecto, suministro, obra y mantenimiento de los sistemas de detección de Cajas Calientes del tramo Madrid-Puigverd de Lleida para el Tren de Alta Velocidad. Línea del AVE Madrid-Barcelona para RENFE.
- Para Metro Bilbao se diseñó la nueva Máquina Autoventa, desarrollada por la filial Arce Sistemas. El Consorcio de Transportes de Bizkaia optó por esta nueva tecnología en la Línea 2 contratándonos asimismo la actualización de los 105 equipos instalados por Arce Sistemas en la Línea 1.
- Inauguración en el mes de julio del tramo correspondiente a los Túneles de Piedrafita en la Autovía A-6. Sainco Tráfico ha llevado a cabo para el Ministerio de Fomento la implantación del Centro de Control que gestiona y controla todos los túneles del tramo y los sistemas implantados de: Control de Ventilación, Iluminación, Detección de Incendios, Señalización, Semaforización, Control de Accesos, Control de Gálibo, Aforos de tráfico, Postes SOS, Circuito Cerrado de Televisión, Estaciones Meteorológicas, Comunicaciones, Alimentación Eléctrica y Detección Automática de Incidentes en el interior de los túneles.

- Se han conseguido con la Dirección General de Tráfico los contratos para el Servicio de Mantenimiento y adecuación de las instalaciones de regulación y control de tráfico de la red de carreteras de Accesos a Madrid, M-40 y M-45 y Centro de Gestión del Tráfico de Madrid; al igual que el de las instalaciones y Centro de Control de Accesos de Oviedo, Avilés y Gijón, en la llamada "Y Asturiana".
- Proyecto para la integración de operaciones de los Túneles de Malmasín para la Diputación Foral de Bizkaia.
- Se finalizan importantes proyectos interurbanos para la Dirección General de Tráfico entre los que destacan por su gran entidad el de Control de Accesos al Noroeste – Galicia – y el de Control de Accesos a Asturias, entre otros.
- Equipamiento y sistemas de control y gestión de un gran número de Aparcamientos de Rotación distribuidos por toda la geografía nacional, entre los que destacan clientes de la importancia de Smas S.A. (Sociedad Municipal de Aparcamiento de Barcelona) o Cintra, del Grupo Ferrovial.

Tecnologías de la Información

En el mercado internacional destacan los siguientes proyectos:

- Adjudicación con financiación del Banco Mundial del Sistema de Control de Tráfico Urbano de la ciudad de Ho Chi Minh en Vietnam, donde se implantará el Sistema de Control Adaptativo de Tráfico (ITACA).
- Se contrató el proyecto de suministro del Sistema de Control de Tráfico y Seguridad en la Pista Descendente de la Rodovia Dos Imigrantes, en el Estado de Sao Paulo de Brasil, para la Concesionaria Ecovías. Este proyecto se integra en el Centro de Control anteriormente realizado por Telvent para la Pista Ascendente y contempla la integración de los túneles del tramo descendente. El proyecto en su conjunto representa el más avanzado sistema de control rodoviario instalado en el país.
- Nuevas contrataciones en China por nuestra sociedad local Sainco Electric Traffic. Centralización de tráfico urbano en la ciudad de Wuhan y ampliación de los Sistemas de Control de Tráfico de las ciudades de Chanchun, Nanning y Beijing.
- Se han finalizado los proyectos de centralización de tráfico de Zhengzhou y el de Control de la autopista de Yantian-Bagan, y Shandong Expressway.
- Inauguración del Centro de Control de Tráfico e instalaciones semafóricas de las ciudades de Santo Domingo (República Dominicana) y Belo Horizonte en Brasil, asimismo se dio término a los trabajos de control de acceso de viajeros – Sistemas de pago– del Tren Ligero de esta misma ciudad brasileña.
- Se continúan los trabajos de mantenimiento de las instalaciones semafóricas de Buenos Aires, Córdoba y Rosario en Argentina, así como en las instalaciones del Enlace de Öresund en Dinamarca, en donde se han llevado a cabo importantes trabajos de ampliación de las instalaciones y nuevos subsistemas de software de control para el enlace.

Telvent ha estado presente en numerosos eventos y congresos a lo largo del año, con participación activa a través de ponencias especializadas que acreditan su vocación de servicio y liderazgo en sus sectores de actividad. Destacan entre otras: Trafic 2002 en Madrid; Intertraffic 2002 en Amsterdam; Eurailspeed en Madrid; Congreso Mundial ITS en Chicago y Congreso ITS España en Palma de Mallorca.

Defensa y Naval

Durante el ejercicio 2002 y dentro de los dos sectores de actividad Civil y Militar se han realizado los siguientes proyectos y actividades más significativos:

- En el sector civil se han entregado los Centros de Control de Tráfico Marítimo de Ceuta y Melilla, se ha finalizado la instalación de nueve centros de la red de GPS Diferencias (GPSD) Española y comenzado los trámites para realizar la labor de mantenimiento integral de la red global de GPSD de España. Otro proyecto significativo ha sido la instalación de la Estación Remota de Centro de Control de Cabo Peñas.
- En la simulación civil se ha contratado el primer sistema visual de apoyo a un Simulador de Navegación y Pesca para el Instituto Social de la Marina en el que se está utilizando la experiencia adquirida en el proyecto I + D de Visual Mono Canal ejecutado durante el año 2002 con subvención del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

- En la línea de productos de Monitorización de Flotas y en colaboración con Sainco Tráfico se ha desarrollado un Sistema de Monitorización para Flotas de mantenimiento de la red de carreteras de

Tecnologías de la Información

la Dirtección General de Tráfico en Andalucía. Además se ha iniciado actividad comercial con empresas de limpieza urbana, Policía Local y transporte de mercancías peligrosas (PEMEX).

- Entre el sector militar, se continúa con las actividades relacionadas con las Fragatas F100. Un hecho de relevancia ha sido el comienzo de los trabajos en las consolas del programa S80 del submarino español y la finalización del proyecto de I+D con el Ministerio de Defensa para el desarrollo de la Consola prototipo WECDIS para navegación.

- Entre el sector militar y civil se ha realizado la transferencia de propiedad del proyecto con la Marina Real de Marruecos para suministro de un Simulador de Navegación con Sistema Visual de siete canales.

- En la simulación táctica aeronaval militar, utilizando la solución desarrollada para el centro de Entrenamiento de la Armada Española (CPT-CIA), que recibe el nombre de SITAC, se ha realizado la recepción del proyecto Galeón para la Armada Española y la venta de un simulador gemelo para la Armada de Chile. Además se han recibido muestras de interés por parte de las armadas de Perú, Emiratos Árabe Unidos, Grecia, Egipto, Turquía y Túnez para la adquisición de simuladores tácticos similares.

- En la actividad comercial Telvent ha apostado por el mercado de Centro e Iberoamérica y Europa del Este, teniendo presencia permanente en México D.F. y considerando los mercados de Perú, Uruguay, Chile, Rumanía y Polonia como preferentes con el apoyo del Ministerio de Defensa de España.

Automatización de Procesos

Este ejercicio ha supuesto en Telvent el reconocimiento del mercado a la estrategia de producto definida en su Plan Estratégico.

TiWorks, solución enfocada a la Administración Pública, ha obtenido un buen respaldo con notables referencias en la Junta de Andalucía, en Obras Públicas (EPSA), Empleo y Hacienda. TiWorks ha obtenido también referencias en el Ministerio de Economía y en el Consejo General de la Abogacía.

El sector público ha representado la fuente de crecimiento principal, llegando al 75 % de la cifra de negocio de 2002, con proyectos destacables en las áreas de "Autenticación y Firma Digital", "Automatización de Procesos Administrativos", Centros de Proceso de Datos", "Sistemas de Respaldo y Continuidad" y "Sistemas de Información Geográfica" (GIS).

En las alianzas tecnológicas del Sector Público, se han consolidado las existentes con Hummingbird y Metastorm, y se ha generado una nueva con ESRI en el campo de GIS.

En cuanto al mercado de Utilities, 2002 ha significado un esfuerzo importante en la apertura hacia las empresas de energía, donde la solución Ti-SGD se configura como una potente herramienta para la Gestión de Activos, de Fuerza de Trabajo. El desarrollo del Despacho Eléctrico para Autogeneradores, que permite

la interrelación con el operador del mercado, OMEL, ha sido una de las realizaciones más destacables de 2002.

Internacionalmente, México ha sido nuestro centro de atención en 2002, destacando el contrato obtenido con la Autoridad Portuaria de Veracruz, pionero en el desarrollo de la firma digital en los procesos administrativos en este país.

En el campo de I+D+i, el crecimiento ha sido superior al 60%, respaldando la política de producto definida para este ejercicio. Los campos de actuación han sido Firma Digital, Gestión de Contenidos, Sistemas de Gestión de Distribución de Energía y Familias de Componentes. El Ministerio de Ciencia y Tecnología ha apoyado estos desarrollos, jugando un papel relevante nuestra participación en el consejo de ITEA de la Unión Europea. Telvent Interactiva ha apoyado la creación del Centro de Innovación de las Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones de Andalucía (CITIC), en su calidad de patrono fundador, mostrando su compromiso con el desarrollo de la Sociedad de la Información.

Desarrollo e Integración de Servicios

Externalización

Durante el 2002, Telvent ha finalizado la definición de su oferta de servicios y ha emprendido el camino de ofrecer a clientes externos los servicios que actualmente suministra a todas las sociedades de Abengoa. Para ello, Telvent Outsourcing se ha integrado totalmente en el grupo de negocio de Tecnologías de la Información y ha cambiado su denominación de "Siatec" a "Telvent Outsourcing".

Telvent ofrece ya al mercado, servicios de ingeniería para los sistemas de información y las comunicaciones en modo outsourcing incluyendo la gestión de proyectos, instalación, operación, monitorización, administración, mantenimiento, seguridad, asesoría técnica, resolución de incidencias, técnicas de sistemas y conectividad. Además diseña, desarrolla y se ocupa de la puesta en producción de sistemas de información para los procesos de negocio de las actividades empresariales.

Telvent tiene una oferta amplia para la externalización de los sistemas de información y comunicaciones, así como los procesos de negocios de las empresas. Tiene como objetivos:

- La prestación de servicios, en régimen de outsourcing, para los sistemas de información y las comunicaciones, incluyendo la ingeniería, gestión de proyectos, instalación, operación, técnica de sistemas, monitorización, administración, mantenimiento, seguridad, asesoría técnica, y soporte help desk.
- Gestionar y optimizar los procesos de la empresa que no son "core" y permitir a nuestros clientes centrarse en su negocio

La optimización de las Tecnologías de la Información conduce a una mejora clara de la competitividad de las empresas, debido a la reducción de costes de los sistemas de información y comunicación.

Como novedades significativas de este ejercicio hay que destacar:

- La consolidación del servicio de Outsourcing, regularizandose esta actividad con la firma de contratos de nivel de servicio (SLA) con todas las empresas a las que se le presta servicio y la creación del portal web SLA, donde los clientes pueden consultar on-line los niveles del servicio y se ha consolidado la plataforma de teletrabajo SiatecNet, que presta servicio actualmente a más de 600 personas.
- La creación de una red corporativa de voz y datos para las empresas de Abengoa
- En el ámbito del servicio se ha conseguido el objetivo establecido a primeros 2002, de consolidar un nivel de cumplimiento SLA superior al 90% en la solución de las incidencias planteadas por los usuarios. Actualmente la oferta de servicio se extiende a más de 140 empresas, 40 paises, más de 4000 usuarios de T.I., 30.000 incidencias atendidas en help desk y servicio a más de 100 ubicaciones en España.

Este año además, AENOR ha concedido a Telvent Outsourcing el certificado de registro de empresa y de

gestión medioambiental según las normas UNE-EN ISO 9001:2000 y UNE-EN-ISO-14001:1996.

Hosting

Telvent se ha consolidado en el mercado como una oferta diferencial de calidad en housing, hosting y servicios gestionados, durante el año 2002. Claro ejemplo de su posicionamiento se demuestra por la confianza depositada por instituciones y empresas tradicionales, que han requerido servicios de altas prestaciones para la explotación segura y fiable de sus sistemas corporativos desde el Centro de Datos de Telvent.

Entre las instituciones y empresas que se han incorporado a Telvent en 2002 para disponer de servicios completos de operación y acceso a Internet, dentro de los más estrictos niveles de calidad de servicio, cabe destacar:

- Entidad Pública Empresarial Red.es. Dispone de alojamiento, acceso a Internet y servicios 24x7 para la operación de sus servidores, entre ellos el servidor de primario de los dominios españoles ".es"
- Portal Madrid. Es el portal del Ayuntamiento de Madrid como pasarela unificada de servicios a todos los ciudadanos de Madrid y punto central para la promoción de la ciudad.
- Race.net. El Real Automóvil Club de España, como entidad privada, dispone de este portal información y gestión de proyectos dentro de Internet Datahouse, con soluciones de hosting corporativo y gestión de su red de comunicaciones internacional, que le asegura la operativa 24 horas al día de todas sus filiales en España y el mundo.

Resaltamos la incorporación del NAP de las Américas – Madrid como cliente de Telvent, al que se prestan los servicios de alojamiento, operación y administración de su plataforma de intercambio de tráfico Internet. El NAP (Network Access Point) es el primer nodo de acceso y distribución de Internet y comunicación digital de estas características que se abre en Europa. Tiene la peculiaridad de ser un

punto de intercambio de redes de categoría 1, como los cinco centros análogos existentes en EEUU, uno de los cuales es el NAP de las Américas – Miami, con el que se encuentra interconectado. Todos estos NAP de categoría 1 disponen de un carácter neutral al no estar vinculados a ningún operador de telecomunicaciones.

Durante 2002 la incorporación de nuevos clientes ha representado un incremento en las ventas del 189% respecto a la facturación de servicios mensuales del ejercicio 2001. Así mismo, un año más se ha contado con la fidelidad de los clientes ya alojados en el Centro de Datos, en un mercado altamente competitivo y en clara definición de sus partícipes, lo que ha permitido alcanzar Ebitda positivo en el cuarto trimestre de 2002.

Dentro del desarrollo de nuevos productos, se han implantado y comercializado:

- soluciones de almacenamiento de datos en modalidad de pago por uso y servicios dedicados
- servicios de Centros de Respaldo, Contingencia y Continuidad de Negocio (BRS)
- servicio de detección de intrusiones y protección de contenidos 24x7
- servicios de implantación y gestión de redes privadas virtuales (VPN)

Tecnologías de la Información

- hosting corporativo complejo, integrando soluciones completas de seguridad telemática, almacenamiento de datos y servidores de aplicaciones
- administración de sistemas de tecnología IBM AIX, DB2 y WebSphere
- productos integrados en modelo ASP de soluciones de cartografía digital, telesoporte, motor de alertas, pasarela de mensajes SMS, retransmisión de eventos, gestión de contenidos e e-mail marketing

Durante el año 2002 Telvent ha obtenido, de la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones, una ampliación a su Autorización General Tipo C para actuar como proveedor de acceso a Internet con carácter nacional, a través de la utilización de capacidad de comunicación de operadores legalmente establecidos. Esto ha permitido prestar servicios a clientes fuera de sus propias dependencias y faculta a Telvent a extender su red y Sistema Autónomo a nuevas localizaciones que resulten necesarias en el futuro.

El tráfico Internet de la red de Telvent ha experimentado un incremento del 260%, como consecuencia de la incorporación de grandes clientes y de la expansión de su red a otras localizaciones nacionales. Los acuerdos preferenciales de tránsito Internet con operadores de primera línea nacional, así como la capacidad de conexión americana que permite el NAP de las Américas – Madrid, garantizan a Telvent disponer de una de las mejores ofertas nacionales en acceso a la red Internet.

Telvent ha continuado desarrollando el proyecto de investigación IDEAL, Internet Data Centers para España y América Latina, financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología a través del Programa Profit. La ampliación del mismo busca la creación de nuevos NAP en Iberia, a través de la sinergia con las iniciativas del NAP de las Américas – Madrid.

En el año 2002, AENOR concedió a Internet Datahouse certificado de registro de empresa número ER-0717/2002 con alcance para las soluciones completas de servicios de explotación y mantenimiento (outsourcing) de plataformas informáticas del sector de las tecnologías de la información y negocios de Internet (e-business), incluyendo servicios de alojamiento (housing y hosting), comunicaciones (conectividad a Internet, gestión de dominios, enlaces punto a punto, redes VPN (Virtual Private Networks), operación, monitorización, administración, seguridad, copias de seguridad y servicios de valor añadido (reboot de sistemas, manos remotas), conforme a las exigencias de la norma UNE-EN ISO 9001:2000.

Housing

Durante el año 2002, Telvent ha sido capaz de mantener su liderazgo y confirmarse como la empresa especializada de referencia en la provisión de servicios de externalización de plataformas tecnológicas de terceros (Operadores, Carriers, XSPs y Empresas).

La base de clientes, que tuvo un crecimiento ya espectacular el pasado ejercicio 2001, ha vuelto a

crecer de forma significativa hasta casi un 60%, respecto al año anterior, totalizando más de 80 clientes diferentes. Cabe señalar la incorporación de ATT y Deutsche Telekom como algunos de éstos nuevos clientes. En concreto, ATT ha elegido a Carrierhouse como su localización estratégica en Portugal, mientras que Deutsche Telekom, a través de T-Systems Eltec, ha seleccionado los Edificios de Carrierhouse de Madrid2 y Barcelona1 como sus puntos de presencia para el mercado nacional español.

La ocupación media del conjunto de Edificios de Carrierhouse (Madrid1, Madrid2, Barcelona1 y Lisboa1), que totalizan más de 60.000 m2 se acerca al 50% (en concreto, un 46% de ocupación media).

Como hecho destacable adicional en el capítulo comercial y de imagen, la selección del Edificio Madrid 2 como centro de alojamiento de la plataforma del NAP de las Américas-Madrid, nodo neutral categoría 1 de intercambio de tráfico de Internet, Sociedad participada por Telvent en un 20% y que nace con el objetivo de convertirse en el primer punto de acceso a la Red de Europa.

Éste edificio ha sido incorporado recientemente al Plan de Emergencia Civil del Ministerio del Interior, a través de la Dirección General de Telecomunicaciones, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

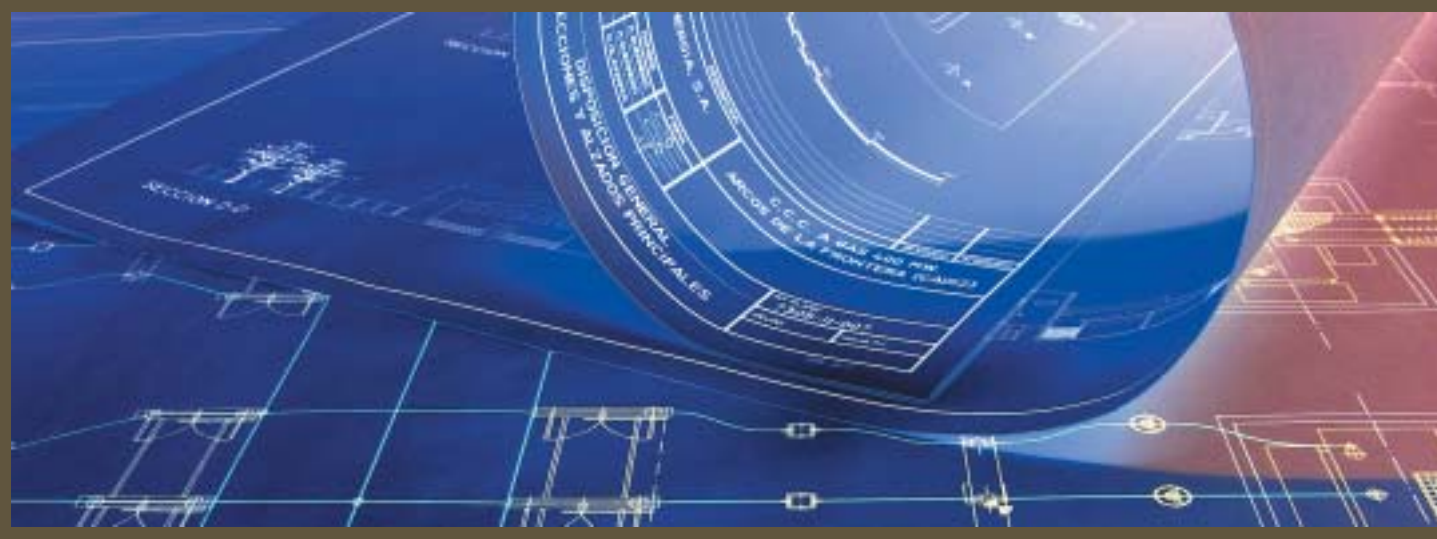
Desde el punto de vista financiero, Telvent ha cerrado la financiación necesaria para dar continuidad al negocio de housing, lo cual indica igualmente la realidad de la Sociedad y la credibilidad que ofrece a las entidades financieras, en un Sector en complicada situación.

Todos estos factores: volumen de clientes, conectividad, seguridad y solvencia empresarial, hacen posible la nueva estrategia de Telvent hacia el sector Empresas, y más concretamente lo referido al alojamiento y operación de Centros de Respaldo (recuperación de desastres y continuidad en la operación).

En cuanto al compromiso con la Calidad, el año 2002, Carrierhouse amplió el alcance del Certificado de Registro de Empresa número ER-0407/2001 a los centros de trabajo de Madrid 2 y Lisboa. Adicionalmente, se adaptó dicho certificado a la norma UNE-EN ISO 9001:2000. Como reconocimiento a este logro, AENOR entregó a Carrierhouse una reproducción en bronce del logotipo ER en el transcurso de la 4ª Cumbre Gallega de la Calidad.

Ingeniería y Construcción Industrial

- Ingeniería, construcción y mantenimiento de infraestructuras eléctricas, mecánicas y de instrumentación, para los sectores de energía, industria, transporte y servicios. Promoción, construcción y explotación de plantas industriales y energéticas convencionales (cogeneración y ciclo combinado) y renovables (bioetanol, biomasa, eólica, solar y geotermia). Redes y proyectos «llave en mano» de telecomunicaciones.



Ingeniería y Construcción Industrial

Energía

El año 2002 ha representado la culminación de dos proyectos de gran importancia y complejidad tecnológica: por una parte, la puesta en marcha de la mayor planta europea de producción de bioetanol (alcohol a partir de la fermentación de cereales para su utilización como biocombustible), en La Coruña, y por otra, la entrada en operación de la segunda planta europea de valoración energética de la paja (biomasa) en Sangüesa (Navarra), para EHN. Ambos proyectos representan la consolidación de la innovación tecnológica en este aérea y proporcionan una sólida base para las nuevas realizaciones que se acometerán este año y los siguientes.

Continúa además nuestra presencia en el área de centrales de generación de energía, sobre todo en España y Iberoamérica. Especial importancia tienen nuestros proyectos de repotenciación y ciclos combinados en México.

Abener

Las principales realizaciones durante el año transcurrido han sido:

Planta de bioetanol en La Coruña

Abener completó, noviembre de 2002, mediante la firma del Acta de Recepción Provisional correspondiente, la ejecución de la planta de bioetanol en Teixeiro, La Coruña, para la compañía Bioetanol Galicia, S.A.

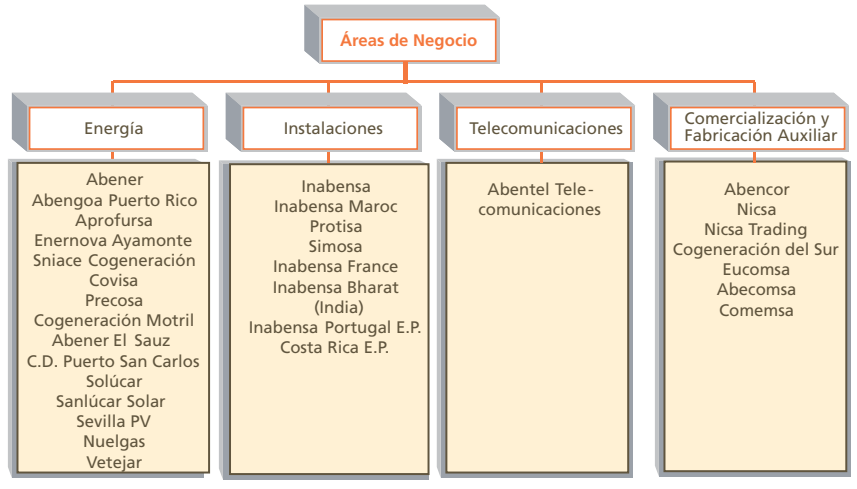
Este proyecto, que representa la segunda planta de bioetanol que construimos en España y la de mayor capacidad de Europa, ha sido ejecutado por Abener bajo la modalidad de llave en mano, incluyendo todos los trabajos desde la ingeniería básica hasta el comisionaniento y pruebas de prestaciones, pasando por la ingeniería de detalle, construcción y puesta en marcha.

Además representa el afianzamiento del liderazgo de Abener en el diseño y construcción de plantas de producción de etanol a partir de cereales para su utilización como combustible. Podemos destacar de la misma las características siguientes:

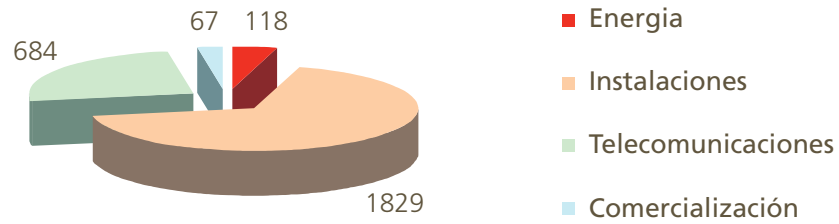
- Producción de etanol: 126.000.000 litros/año (15.750 litros/hora).
- Producción de DDGS (pienso animales): 144.000.000 kg/año (18.000 kg/hora).
- Producción de energía eléctrica: 200.000 MWh/año.

Planta de aprovechamiento energético de la paja en Sangüesa (Navarra)

Abener, como parte del consorcio Abengoa-FLS Miljo, ha construido, bajo la modalidad de llave en mano, la planta de aprovechamiento energético de la biomasa para la compañía Energía Hidroeléctrica de Navarra (EHN), en la localidad navarra de Sangüesa.



Plantilla



Total (31.12.02): 2698

Ingeniería y Construcción Industrial

Esta planta, primera en su clase que se construye en España y la segunda en Europa, utiliza como combustible de base la paja de cereal, aunque está previsto también el uso o la mezcla de paja de cereal (50%) con madera de baja calidad (50%).

En su construcción se han utilizado las más novedosas tecnologías de manejo y control de la biomasa, y se ha realizado un diseño singular de los edificios que la componen y que albergan el equipamiento de la misma.

Actualmente se encuentra en la fase de finalización del periodo de funcionamiento ininterrumpido previo a la Recepción Provisional, habiendo vertido a la red más de 51.000.000 KWh.
Características más relevantes:

- Producción de energía eléctrica: 216.000 MWh/ año.
- Consumo de biomasa: 160.000.000 kg/año (20.000 kg/hora).

Ampliación a 450MW del ciclo combinado de la central termoeléctrica El Sauz (México)

Ante la necesidad de atender al crecimiento de la demanda de energía eléctrica en México, Abener Energía–El Sauz, S.A. de C.V. (Aelsa), filial al 100% de Abener, está construyendo llave en mano, para la Comisión Nacional de Electricidad (CFE), el Proyecto de la Ampliación a Ciclo Combinado de la Central Termoeléctrica El Sauz, situada en el Municipio de Pedro Escobedo, en el Estado de Querétaro.

El proyecto consiste principalmente en la conversión a ciclo combinado de dos unidades turbogas existentes, (Siemens–Westinghouse), añadiendo una capacidad neta garantizada en bornas de alternador de 143 MW. Para ello se aprovecharán los gases de escape de estas dos turbinas de gas, canalizándolos hasta dos nuevos recuperadores de calor. El vapor producido se usará, principalmente, para impulsar un nuevo turbogrupo a vapor destinado a la producción de electricidad. Además de los sistemas o unidades funcionales citados, el nuevo Ciclo de Vapor dispondrá de los sistemas mecánicos, químicos, auxiliares y eléctricos necesarios para el correcto funcionamiento y protección de las unidades principales.

Esta planta, que empezó a ejecutarse en agosto 2001, y que tiene prevista su primera sincronización en el verano 2003 y la Recepción Provisional por CFE a principio del otoño 2003, representa el afianzamiento de la presencia de Abener en México dentro del sector de las centrales termoeléctricas.

Planta ETBE Huelva

La sociedad ETBE Huelva, S.A., formada por Cepsa (10%) y Abengoa (90%), ha firmado con Abener un contrato para la construcción llave en mano, en la refinería que Cepsa posee en La Rábida (Huelva), de una planta de producción de 34.028.000 kg/año de ETBE, compuesto utilizado actualmente en las gasolinas como antidetonante en sustitución del plomo.

El proceso de fabricación del ETBE se basa en una reacción de eterificacion de isobutilenos y etanol en presencia de un catalizador. La refinería Cepsa proporcionará las utilidades necesarias para el proceso de fabricación (electricidad, vapor, agua, etc.).

La planta se construirá en una parcela próxima a la unidad de FCC de la refinería, de unos 400 m^2 de superficie.

Abener ha contado para el diseño de la planta con

Ingeniería y Construcción Industrial

la participación de Fortum, una empresa de ingeniería finlandesa que posee la mayor experiencia a nivel mundial en esta actividad.

Esta planta, cuya fecha de recepción provisional está prevista para el segundo trimestre 2004, tiene como características más significativas las siguientes:

- Producción de ETBE: 34.028 t/año.
- Consumo de butano: 123.270 t/año.
- Consumo de etanol: 15.372 t/año.

Nuelgas

Nuelgas es una compañía participada mayoritariamente por Abengoa que desarrolla su actividad dentro del sector de la investigación y explotación de los hidrocarburos.

Actualmente tiene en explotación tres plantas de generación de energía eléctrica con un total de 12 MWe de potencia instalada. Dos de ellas están en las concesiones de explotación «El Ruedo-1», «El Ruedo-2» y «El Ruedo-3», de 3 MWe cada una, denominadas «Las Balbuenas» y«La Viñuela», en los términos municipales de Écija y Fuentes de Andalucía (Sevilla), y que explotan los sondeos «Córdoba C-1A» y «Córdoba B-2». La tercera planta, que está en la concesión de explotación «Las Barreras», con una potencia aproximada de 6 MWe, explota los sondeos San Juan V-1 (Sevilla) y San Juan V-6 (Camas).

En las concesiones de explotación «Marismas B-1», «Marismas C-1», «Marismas C-2» y «Rebujena», tras analizarse los datos obtenidos en las actividades de investigación y exploración llevadas a cabo en el año 2000 y la campaña de perforaciones realizada en 2001, se han realizado las inversiones necesarias para poner en producción el sondeo denominado «La Cerca», en el término municipal de Aznalcázar (Sevilla).

Actualmente está analizándose para las concesiones de explotación «El Ruedo 1,2 y 3», una campaña sísmica de vibrosis realizada en el cuarto trimestre del año 2002 con una longitud de 28 kilómetros. El objetivo es la localización y definición de una estructura con hidrocarburos bajo el mismo concepto geológico de las arenas del Guadalquivir.

Instalaciones

Los resultados han superado los objetivos marcados para el año 2002, y gran parte del éxito de la gestión realizada se debe al equilibrio conseguido entre la ejecución de las actividades tradicionales y el desarrollo de las nuevas en sectores tecnológicamente avanzados que constituyen el horizonte de crecimiento de la sociedad.

La búsqueda continua de mejoras de rendimiento en los procesos productivos y de reducción de costes, tanto en los sectores de instalaciones industriales e infraestructuras como en el de fabricación, sitúan a Inabensa en las mejores cotas de competitividad y de liderazgo en los mercados, manteniendo las más altas calificaciones de sus clientes.

En cuanto a la contratación, el año 2002 se ha caracterizado por un fuerte incremento de la misma, superándose el nivel de 300 M€ y consiguiéndose importantes logros en el exterior, entre los que destacan nuestra presencia en proyectos singulares en Francia, Rumania, Macedonia, Costa Rica, Marruecos, Nigeria, Mauritania, Tanzania, Kenia,

Ingeniería y Construcción Industrial

Turquía e India. Las cifras de exportación supondrán en el año 2002 un 30% sobre el total de la cartera.

Una apuesta firme por los mercados emergentes y nuestra intención de participar en importantes proyectos de infraestructuras nacionales e internacionales, enmarcará el futuro inmediato de nuestras actividades, todo ello impulsado por un equipo humano de amplia cualificación y experiencia y por los recursos técnicos y financieros que están en proceso continuo de adaptación a los mercados.

Inabensa

Inabensa ha continuado en la línea de crecimiento que durante los últimos años venía manteniendo.

En el mercado nacional merecen ser destacadas las referencias siguientes:

Líneas de MAT, AT, MT, BT y montaje de subestaciones para REE, Unión Fenosa, Hidrocantábrico, Iberdrola, Electra de Viesgo y Endesa (para ERZ, Fecsa-Enher, Gesa, Sevillana y Unelco).

Sustitución de cable de tierra por cable de fibra óptica tipo OPGW y FOADK, en las redes de AT de Iberdrola, REE y Endesa. Línea de 220 kV doble circuito duplex entre las subestaciones María y Los Vientos para Endesa, línea de 132 kV Campoamor para Iberdrola, línea de 400 kV Trillo-Calatayud y 2º circuito en líneas de 400 kV Litoral-Rocamora y Cartelle-Lindoso, para REE. Sustitución de conductores en líneas de 132 kV Benidorm-Jijona, Vilanova-Gandía, Teulada-La Nucía y Jijona-La Nucía, para Iberinco.

Soterramiento de la línea de 400 kV San Sebastián de los Reyes-Loeches-Morata, incluida en el Plan Barajas de Aena, para REE. Tendido de cable subterráneo de MAT y remodelación de la Red de AT del cauce del río Besós, Nus de la Trinitiat, para la Ute General Cable-Pirelli, y de la línea de MAT Bellisens-Basf para Pirelli.

Para Madrid Infraestructuras del Transporte (MINTRA): proyecto, suministro y montaje de las subestaciones de tracción, electrificación y distribución de energía de la línea 10; subestaciones

rectificadoras en las cocheras de Cuatro Vientos y en la línea 10B Puerta Batán-Alcorcón: subestación Torre Arias y ventilación en línea 8. Así como C.T. de estaciones y distribución de energía en los tramos Móstoles 1-Fuenlabrada 1, Fuenlabrada 2-Getafe 2, instalaciones de protección contra incendios en tramo Getafe7-Getafe 2, ventilación tramo Móstoles 1-Fuenlabrada 1 y control de energía, tramo Fuenlabrada 2-Getafe 2, todas ellas para Metro de Madrid.

Para Aena, obra civil e instalaciones en las nuevas centrales CE-1 y CE-2 de Barajas, nuevo centro de control aéreo en Gavá (Barcelona), ambas obras en UTE; nuevo edificio técnico alternativo en el Centro de Contingencias de Gran Canaria, así como las obras e instalaciones para la remodelación de la central eléctrica del aeropuerto de Barcelona y el suministro e instalación de un grupo electrógeno de 1.000 kVA para el aeropuerto de Alicante.

En Unión Temporal de Empresas cabe destacar el nuevo Hospital Campus de la Salud, en Granada; nueva ciudad de la justicia en Málaga, instalaciones de BT en nuevo campus financiero del SCH en Boadilla del Monte (Madrid), instalaciones eléctricas y especiales en el nuevo recinto ferial de Bilbao, nuevo edificio de la policía local en Huelva, y, por último, mejora y ampliación del estadio municipal de Chapín, en Jerez de la Frontera, para adaptarlo a la celebración de los juegos ecuestres mundiales del año 2002.

Montaje de caldera de lecho fluido, turbina de vapor, equipos auxiliares y sistema de tuberías en la planta de biomasa de Sangüesa y en la planta de bioetanol

Ingeniería y Construcción Industrial

en Teixeiro (La Coruña), para Abener. Instalación llave en mano del descargadero de bioetanol en el puerto de La Coruña, para Bioetanol Galicia, S.A.

Construcción de un puente basculante sobre el canal del Estacio en San Javier (Murcia).

Mantenimiento, montajes eléctricos y de instrumentación de las instalaciones de las plantas de compounding, Lexan 1 y Lexan 2, en Cartagena, para General Electric Plastic de España, en la refinería de La Rábida (Huelva) para Cepsa, y en la planta de Enagás en Palos de la Frontera (Huelva).

Para Renfe destacamos el cambio del sistema de electrificación de la línea AVE Madrid-Sevilla, de 3 kV c.c. a 25 kV c.a. 50 Hz, en las estaciones Puerta de Atocha de Madrid y Santa Justa en Sevilla, así como trabajos diversos de modernización de catenaria en los tramos Puente Los Fierros-Soto de Rey en estación de Mieres, Busdongo-Puente Los Fierros en línea León-Gijón, lado cercanía Guipúzcoa en la línea Madrid-Hendaya y Las Mellizas-Málaga en la línea Córdoba-Málaga.

Proyecto ferroviario en la traza urbana de Jerez de la Frontera, para el Consorcio Urbanístico de la Zona Ferroviaria de Jerez.

Para las centrales de ciclo combinado se han fabricado cabinas de MT, centros de control de motores y cuadros de BT, para Tarragona, Granadilla en Tenerife, y Son Reus en Palma de Mallorca, de Endesa, y para Castejón de Iberdrola.

Cabinas de MT para las plantas de cogeneración de la Rinconada, Motril, parque eólico de Peña Forcada, estación de bombeo de CLH, en Torrejón, Madrid, planta de desulfuración de humos en Tarragona y ampliaciones en terminal de GNL de Cartagena, refinería de Cepsa en San Roque, Ford en Almusafes y central nuclear de Almaraz.

En el mercado exterior destacan los proyectos siguientes:

Subestaciones de alimentación y redes para la alimentación a la ciudad de San José de Costa Rica, para la Compañía Nacional de Fuerza y Luz, S.A. (CNFL).

Obra civil, suministro y montaje de la línea de 400 kV doble circuito Raipur-Kanaktura de 230 kilómetros, en el sistema de transmisión Este-Oeste de la India, para Power Grid Corporation.

Ingeniería, suministro y montaje de equipos de electrificación rural, fase 2 para The Kenya Power & Light Co. Ltd. (Kenia).

Diseño, ingeniería, suministro, montaje y puesta en servicio de la línea ferroviaria Izmir, de 25 kV c.a., entre Basmane-Menemen-Aliaga y Alsancak-Cumaovasi, para Turkish State Railways TCDD (ferrocarriles turcos).

Ingeniería y Construcción Industrial

Complejo petrolífero en Mauritania: muelle de atraque, canalizaciones y tanques de almacenamiento, para el Ministerio de Hidráulica y Energía de Mauritania.

Ingeniería, suministro, montaje y puesta en servicio de las subestaciones de 230 kV de Nouakchott y Rosso, y la línea de 90 kV entre Matam y Kaedi. Ampliación del tramo Kaedi-Boghué, en la interconexión Mauritania-Senegal, para la Sogem/OMVS.

Fabricación de cabinas de MT, centros de control de motores y cuadros de BT para el C.C. de Naco Nogales en México, cabinas de MT para el proyecto de repotenciación de El Sauz en México y simulador de control para la central nucler de Lugmen en Taiwan.

Inabensa Maroc

Durante el año 2002 se han terminado, en el marco del programa PERG de electrificación rural, dos contratos con la Office National de l'Electricité (ONE) que han supuesto la electrificación de 74 pueblos del norte de Marruecos, y se ha conseguido la adjudicación de otros cuatro contratos de electrificación rural por valor de 70.989.419 Dhm.

En el mercado nacional Inabensa Maroc se sitúa, con la contratación acumulada en el año 2002, entre las cinco primeras empresas del sector.

En el desarrollo de la red de telefonía móvil se han terminado satisfactoriamente las fases 4ª, 5ª y 6ª y se han comenzado las fases 7ª y 8ª de la construcción de emplazamientos GSM rurales y urbanos de telefonía móvil a través de Siemens AG, para Meditelecom. Actualmente están en servicio un total de 89 emplazamientos (entre greenfields y rooftops) y se están ejecutando 28 más. Se espera que en el plazo de un año el objetivo principal de Meditelecom esté conseguido.

Se han diversificado también otras actividades, como la realización de las instalaciones eléctricas de MT/BT de la nueva embajada de España en Rabat, para la constructora OHL.

Protisa

Protisa ha continuado incrementando su presencia en actividades tradicionales de aislamiento térmico y acústico, instalaciones de refractarios y protección pasiva contra incendios dentro de los sectores industriales donde tiene consolidada su presencia, como en industrias petroquímicas, refinerías, centrales térmicas, centrales de ciclo combinado, plantas incineradoras y en cualquier tipo de industria donde se requiera un adecuado tratamiento de la temperatura y el ruido.

Se pueden destacar los siguientes trabajos realizados durante el año:

- Suministro e instalación del revestimiento refractario para la optimización de la planta de recuperación energética de R.S.U. del municipio de San Adrián del Besós, de Barcelona.

Ingeniería y Construcción Industrial

- Aislamiento térmico de la cúpula, de 32 metros de diámetro, del Observatorio de Gran Telescopio de Canarias, S.A. El revestimiento se ha realizado in situ a base de panel aislante de lana de roca y chapa de aluminio, incluyendo las compuertas de observación y contraventanas deslizantes.

- Aislamiento térmico y protección pasiva contra incendios de cuatro esferas de G.L.P., en la Refinería de Cepsa en La Rábida (Huelva), utilizando vidrio celular y mortero Sprayfiber-V fabricado por Protisa en Alcalá de Henares.

Telecomunicaciones

La evolución que ha experimentado el sector de las comunicaciones ha propiciado la demanda de nuevos servicios en áreas más innovadoras y un descenso en aquéllas de actividad tradicional.

Nuestra capacidad para acometer proyectos integrales, incluyendo desde la ingeniería conceptual y básica hasta la creación de infraestructuras y el mantenimiento, nos permite estar presente en nuevas áreas y servicios.

Por otro lado, en relación con la actividad tradicional, el desarrollo de avanzados sistemas de gestión y el uso de nuevas tecnologías deberá de materializarse en nuevas vías de diversificación y en la mejora de nuestra competitividad.

Finalmente, debemos mencionar la actividad en el exterior, donde se ha conseguido un primer contacto en Ecuador con Andinatel y se ha profundizado en nuestra implantación en Portugal y México.

Abentel

La actividad de Abentel en 2002 se ha visto afectada por la confirmación de la recesión en el sector de las telecomunicaciones, en el que ha persistido la situación de crisis que ya había hecho sentir sus efectos en el ejercicio precedente. Como consecuencia de esto, los planes iniciales de inversión por parte de los operadores han estado muy lejos de la realidad final, por lo que la gran mayoría de empresas de este sector han tenido que adaptar sus actividades a las nuevas realidades.

El inicio del año estuvo marcado por el proceso de negociación del nuevo contrato con Telefónica de España, cuya vigencia comenzó el día 01.03.02. Su firma ha supuesto un gran cambio en la forma de enfocar la actividad, con la introducción de novedades relevantes, como son las siguientes:

- Definición de un precio único (mix) para Líneas y Cables y residencial, resultado de la combinación de los precios y volúmenes anteriores en cada segmento, de modo que el precio medio y la facturación asociada se mantengan, al menos en términos aproximados.
- Duración mayor que el contrato anterior, finalizando el período de vigencia el 31.12.06.
- Establecimiento de un esquema de facturación variable (que puede ser positiva o negativa), en cuantía proporcional a la facturación base, de acuerdo a una fórmula asociada a las calificaciones trimestrales que resultan de la medición de una serie de indicadores definidos por Telefónica de España.

Ingeniería y Construcción Industrial

En la citada negociación Abentel ha incrementado su cuota de participación, estando presente en diez provincias, y siendo la empresa con más porcentaje de adjudicación.

Durante el año hemos continuado desarrollando lo que denominamos Proyecto Integra, cuya implantación habíamos comenzado en el ejercicio anterior. Como ya es conocido, una de las innovaciones importantes contempladas en el mismo es el despacho y cumplimentación de órdenes de trabajo mediante teléfono móvil con tecnología GPRS, lo que ha constituido una novedad completa en el sector.

Las mejoras en la calidad y productividad que deberán de desprenderse del correcto uso de todas las herramientas puestas a punto en este proyecto, así como la correspondiente redefinición de los procesos que lleva asociada, se han revelado como un factor clave a la hora de afrontar el nuevo esquema contractual mencionado.

Para operadores fijos y de cable, como Jazztel, BT, Supercable, Madritel, etc., hemos continuado realizando diversos trabajos relacionados con la prestación de los servicios integrales asociados a la construcción de sus respectivas redes. Sin embargo, la ralentización del sector ha hecho que los volúmenes adjudicados, en general, hayan descendido con respecto a años anteriores.

Durante 2002 se ha ejecutado la mayor parte del contrato firmado con TyCom para el acondicionamiento de los nodos de conmutación de su red troncal de fibra óptica desplegada en la Península Ibérica.

Nuestra participación en el sector de la telefonía móvil ha continuado con el desarrollo de los contratos ya en marcha para la construcción de estaciones base de telefonía móvil para Amena, y para el suministro, instalación y mantenimiento de los equipos de radioenlace para Vodafone.

Abentel comenzó, a finales 2001, a estudiar y a interesarse por las emisiones radioeléctricas de las estaciones base de telefonía móvil, discutiendo los aspectos técnicos con los operadores, analizando experiencias en este ámbito, participando en foros especializados y, posteriormente, siendo pionera en la realización de mediciones experimentales en nuestro país. Seguíamos entonces un procedimiento de medida diseñado expresamente para tal fin por nuestro Departamento de Radio, que aportó ideas fundamentales en la definición final del procedimiento oficial adoptado por los operadores. Tras aprobarse la normativa correspondiente, a partir de enero 2002 comenzó de forma práctica el proyecto de certificación de estaciones base en el que Abentel ha colaborado estrechamente con los operadores de telefonía móvil, realizando medidas de más de 1.300 estaciones para los tres operadores actuales: Telefónica Móviles, Vodafone y Amena.

También hemos continuado con la ejecución de los proyectos de I+D+i que se habían iniciado en el año anterior. Dicha actividad se ha centrado en la finalización del Proyecto Integra, citado anteriormente.

Ingeniería y Construcción Industrial

Finalmente, debemos mencionar que se ha mantenido la actividad en el exterior, donde se ha conseguido un primer contrato en Ecuador con Andinatel y se ha profundizado en la definición de oportunidades interesantes en países como Portugal y México.

Comercialización y Fabricación

Hemos mantenido el liderazgo en el mercado nacional como suministradores de material eléctrico, instrumentación y de comunicaciones en los sectores de la Química, Energía, Telecomunicaciones e Industria.

Nuestra estrategia de crecimiento pasa por la potenciación de nuestra presencia en los mercados internacionales -nuestra filial en EE.UU., Nicsa Trading Co., ha superado los objetivos previstos; asimismo, estamos impulsando la ejecución de proyectos llave en mano y desarrollando nuevos servicios como la logística de compras y la externalización de almacenes. En relación a esto último, cabe destacar la gestión de almacenes para Endesa, REE y Repsol Butano.

Nicsa

Nicsa ha superado los objetivos previstos en el ejercicio, consolidando su liderazgo nacional como suministrador de material eléctrico, instrumentación y comunicaciones para las industrias químicas, petroquímicas, refinerías, centrales de ciclo combinado, nucleares, térmicas e industrias pesadas en general.

Entre las referencias más importantes del año podemos destacar:

- Técnicas Reunidas. Marshal Daran Petrochemical MP PC Co. Planta Alquibenceno lineal. Kermanshah. Irán.
- Técnicas Reunidas. Endesa, C.T.C.C. Tarragona 1.400 MW.
- Ute Cobra, Ghesa, Gamesa. Iberdrola, C.T.C.C. Castejón, 400 MW.
- Ute TIS (Tecnigaz-Initec-Sofregaz), BBG. Planta regasificación, Bilbao.

Mención aparte merece el acuerdo marco firmado con Cepsa para el suministro de materiales eléctricos y de instrumentación tanto para sus nuevos proyectos como para el mantenimiento de sus centros productivos.

Uno de los aspectos principales en los que Nicsa basa su crecimiento es el de la internacionalización de su actividad. En este sentido, nuestra filial en EE.UU, Nicsa Trading Corporation, ha superado también los objetivos previstos. Las referencias más importantes este año han sido:

- Dragados Off Shore. Pemex Exploración y Producción. Plataforma AKAL L (IPC 78 B).
- Intecsa Uhde. Repsol YPF Ecuador. Ampliación facilidades. Bloque 16.

Asimismo, durante este año hemos abierto una sucursal en México.

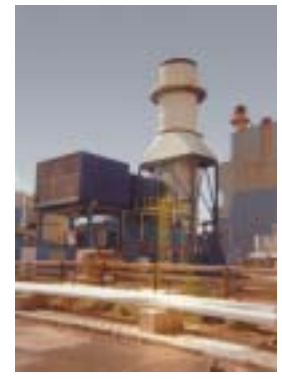
También hemos dado un gran impulso a la capacidad de Nicsa para la ejecución de proyectos que incluyan el diseño, suministro, instalación y puesta en marcha; entre los que destacamos:

- Sistemas de comunicaciones y traceado eléctrico para C.T.C.C. Castejón. Navarra.
- Traceado eléctrico de la Planta de Lexan II de G.E .Plastics en Cartagena. Murcia.
- Torres de alumbrado para CLH en León.

Abencor

Abencor ha centrado sus esfuerzos, por un lado, en incrementar la cuota de mercado en su actividad tradicional de suministro de materiales y, por otro, en desarrollar la logística de compras y externalización de almacenes para diferentes compañías que nos han confiado esta labor.

En relación con este último apartado, merece destacarse la puesta en funcionamiento de los almacenes que gestionamos para Endesa en las localidades de Sevilla y Málaga, así como el almacenamiento de diversos productos para Red Eléctrica de España S.A. Las sociedades Telvent y



Ingeniería y Construcción Industrial

Abentel se han incorporado recientemente como clientes de Abencor en esta actividad. El control informático permite la actualización directa de la bases de datos del cliente mediante una interfaz entre su sistema y el nuestro.

En cuanto a la actividad tradicional, nuestro objetivo ha sido el de complementar la gama de los productos que ofrecemos a nuestros clientes como medio para crecer en el mercado. Cabe destacar, en el sector del transporte, la incorporación del hilo de contacto para la catenaria, la de seccionadores de línea para ferrocarriles, la de transformadores encapsulados (de los que se han vendido en el primer año alrededor de cincuenta) para tracción, distribución y rectificación y la de cable de aislamiento mineral que permite la transmisión de energía en caso de incendio incluso a temperaturas de más de 1.000ºC. En el sector de la energía hemos incorporado o promocionado diferentes productos para subestaciones, especialmente transformadores de potencia (en aceite y secos), transformadores de medida y protección, interruptores de intemperie y seccionadores sumergibles.

Esta política ha permitido que la contratación haya sido muy satisfactoria al haber superado en un 50% la cifra del año 2001.

Entre los contratos más importantes cabe destacar los suministros de transformadores de potencia a diferentes sociedades de Endesa, el de cables y seccionadores a Inabensa en Costa Rica y el de transformadores encapsulados a Metro de Madrid.

Se ha seguido complementando el proyecto TIRO como sistema informático para la gestión en la web, de manera que permita a los clientes y proveedores que se adhieran al mismo la consulta en línea a través de Internet de la situación de los pedidos y suministros a los primeros y de las ofertas y facturas a los segundos.

Abencor ha renovado hasta el 2003 el certificado de calidad nº ER-371/2/95 que posee desde 1995, y hasta 2004 el certificado de gestión medioambiental nº CGM-01/106. Tanto uno como otro incluyen todos los centros de trabajo que posee la sociedad.

Eucomsa

Se han ejecutado algunos trabajos importantes para la exportación, entre los que cabe destacar el suministro de torres para el proyecto LT 411 en México y para el proyecto Ralco en Chile. En el primero nuestros clientes han sido Abengoa México y Elecnor, y en el segundo Abengoa Chile.

Este suministro se hizo en colaboración con Comemsa (asimismo sociedad del grupo), que pudo de esta manera empezar su actividad en los mercados de exportación.
Otro suministro interesante se realizó para la compañía portuguesa CME, de torres de 400 KV. El proyecto LT 411 necesitó ingeniería de diseño y ensayo de torres.
En Francia hemos conseguido homologarnos en RTE,

Ingeniería y Construcción Industrial

compañía propietaria de la red de transporte de energía. Además de las auditorías, que se superaron de forma satisfactoria para el cliente, tuvimos dos pedidos de suministro que fueron atendidos durante el ejercicio. Como consecuencia de este proceso hemos sido consultados como proveedores para el contrato bianual de suministro, habiendo recibido en los últimos días del año el contrato marco para el suministro continuado durante ese período.

En subestaciones para exportación hemos fabricado para clientes diferentes en destinos tan distintos como Suecia, Chipre y Panamá.

En el mercado nacional continuamos siendo el proveedor más importante de REE, tanto en el suministro de torres como en el de subestaciones. Una vez terminado el contrato marco para el suministro de torres, nos encontramos a la espera de participar en el nuevo plan bianual que cubrirá las necesidades de REE durante los ejercicios 2003-2004.

La División Chapa de Eucomsa ha mantenido su nivel de actividad en productos tan significativos como los armarios repartidores para fibra óptica que suministramos a Telefónica y otros operadores nacionales, los cajeros automáticos para Fujitsu y los suministros habituales para el mercado de señalización vial.

Eucomsa mantiene como objetivo estratégico ser el fabricante de torres, lider en el mercado nacional. En México mantiene su ayuda para el desarrollo de la sociedad participada Comemsa, a la que sin duda ha llevado a ser el fabricante de mayor prestigio y fiabilidad del país. Actualmente Comemsa alcanza un volumen de producción suficiente como para atender las necesidades del mercado, lo que le permitirá penetrar en otros mercados importantes como el de EE.UU.

Otro objetivo estratégico para el desarrollo de la actividad de Estructuras será la construcción, durante 2003, de una Estación de Ensayo de Torres en terrenos de nuestra planta en Utrera (Sevilla), para lo que se han conseguido ya las licencias y los permisos necesarios para su puesta en ejecución. Con ello presentaremos ante el mercado una imagen completa en el desarrollo de los proyectos, abarcando además de la ingeniería de diseño y detalle y la fabricación de las estructuras, el ensayo de las mismas en verdadera magnitud.

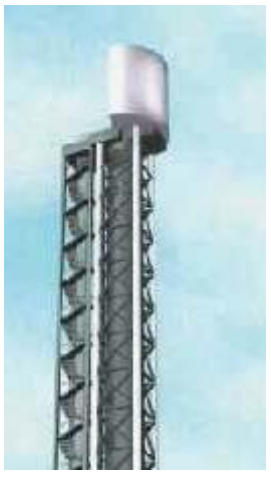
Solar y Pilas de Combustibles

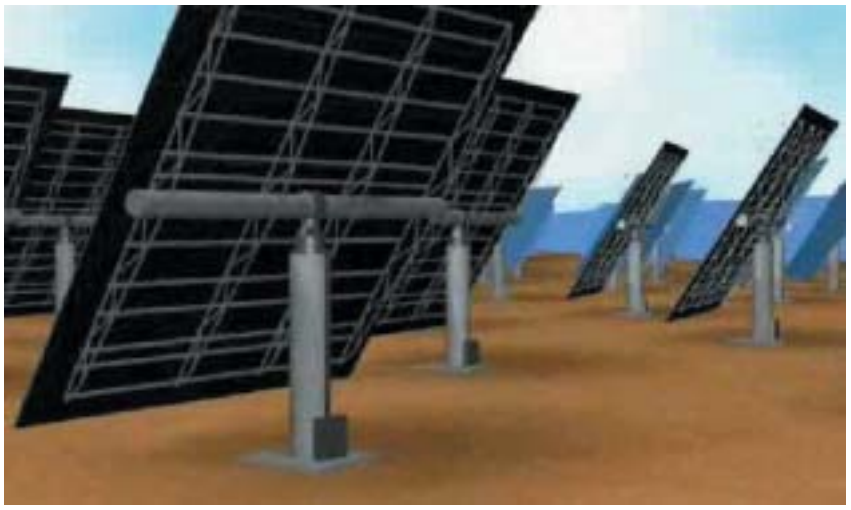
Se ha consolidado el desarrollo de los nuevos productos relacionados con la energía solar, constituyéndose sociedades especializadas. Se está terminando la obtención de los permisos, la ingeniería básica y conceptual y la financiación (mediante la modalidad de project finance) para comenzar a desarrollar durante 2003 una planta fotovoltaica de doble concentración de 1,2 MW y una planta solar térmica de 10 MW.

Sanlúcar Solar, S.A.

El objetivo de esta sociedad es el diseño, construcción, explotación, operación y mantenimiento de una planta solar destinada a producir y vender energía eléctrica, actuando como instalación de producción acogida al Régimen Especial.

Durante el año transcurrido la ingeniería ha quedado prácticamente finalizada, se han obtenido la mayor parte de los permisos y se ha adelantado en las



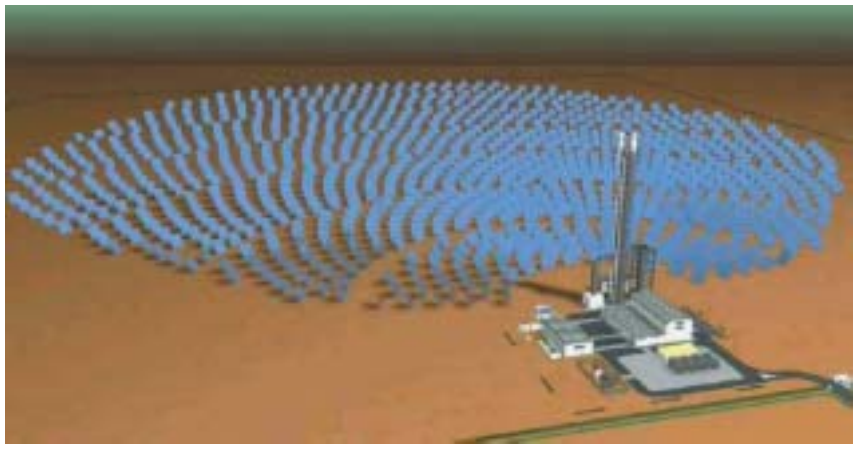


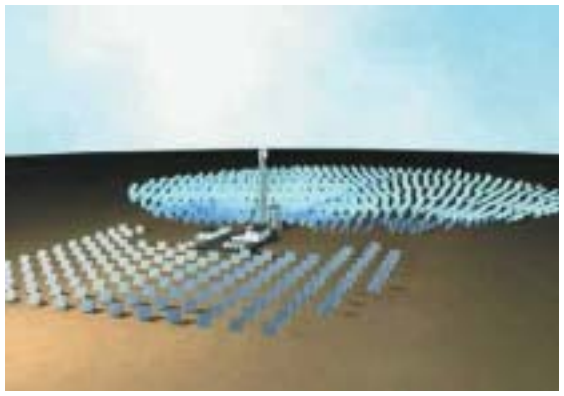
negociaciones con los bancos con objeto de conseguir la financiación para la construcción de una planta solar térmica de 10MW, con tecnología de torre, en Sanlúcar la Mayor (Sevilla).

Sevilla PV, S.A.

La sociedad tiene como objetivo el diseño, construcción, explotación, operación y mantenimiento de una planta solar fotovoltaica destinada a producir y vender energía eléctrica, actuando como instalación de producción acogida al Régimen Especial

Durante 2002 han comenzado los trabajos de ingeniería y la obtención de las licencias y permisos para la construcción de una planta fotovoltaica de 1,2MW con doble concentración y seguimiento al sol en dos ejes; iniciándose, asimismo, los contactos con las entidades bancarias para la financiación del proyecto.





Iberoamérica

Mercado con presencia estable de Abengoa desde hace más de 30 años a través de sociedades locales que desarrollan todas las actividades de los Grupos de Negocio, con autonomía operativa y aplicando las normas de gestión del conjunto de Abengoa

Iberoamérica

La presencia estable en toda Iberoamérica ha vuelto a significar una importante contribución de esta área geográfica y Grupo de Negocio al Ebitda y cuenta de resultados de Abengoa, compensando sobradamente la fuerte recesión de las economías del Cono Sur durante el año 2002.
También hay que destacar que, durante 2002, se haya consolidado la presencia de Befesa con nuevas actividades en los diferentes países en colaboración con las distintas sociedades locales de Abengoa.
Sigue siendo un objetivo la extensión de las actividades a nuevos países que nos permitan incrementar la estabilidad económico-financiera del Grupo de Negocio de Iberoamérica compensando desajustes puntuales en sociedades y países, con el apoyo de las estructuras de recursos existentes en la región, su movilidad y flexibilidad.
A continuación se resaltan los clientes, obras y acontecimientos más importantes durante 2002, de cada una de las sociedades locales de Iberoamérica.

Teyma Abengoa (Argentina)
Clientes y obras:
- Telefónica de Argentina: recaudación de monedas, limpieza y mantenimiento de cabinas y mantenimiento técnico de los teléfonos públicos y semipúblicos.
- Cementos Avellaneda: fábrica de cementos Avellaneda: nueva línea de producción 3.000 t/día
- Entidad Binacional Yaciretá: bombas, válvulas y dispositivos para instalaciones de transferencia de peces, para la Central Hidroeléctrica Yaciretá.

En junio se renovó el Certificado de Calidad ER-028/2/96.

Borg Austral (Argentina)
Clientes y obras:
- Repsol YPF: refinería Ensenada, prov. Buenos Aires: centrifugación de barros de planta de tratamiento de Efluentes.
- Shell CAPSA: Dock Sud, prov. Buenos Aires: servicio de transporte y tratamiento de residuos industriales.
- ESEBA: La Plata, prov. Buenos Aires: exportación de residuos con PCB.
- Diners Club de Argentina SACT: Martínez, prov. Buenos Aires: exportación de residuos con PCB.
- Industria Automotriz (Wolkswagen, Ford, Toyota, Daimler-Crysler, Peugeot-Citroën): servicios permanentes de tratamientos de residuos industriales.

- Rohm & Haas Argentina: Zárate, prov. Buenos Aires: incineración de materia prima fuera de especificación.
- Petrobras: Campana, prov. Buenos Aires: disposición final de catalizadores agotados y servicio de tratamiento de residuos industriales.

En septiembre quedó superada la auditoria de su Sistema de Calidad según la normativa ISO 9002.

Durante el ejercicio, se han obtenido, igualmente, nuevas habilitaciones para operar en centrifugación, deshidratación de lodos in situ, laboratorio de análisis industriales, reciclado de tambores metálicos y plásticos y transporte de residuos especiales, que, unidas a las ya existentes, permiten abarcar un amplio campo de operaciones.

Sainco Argentina
Continúan las tareas de mantenimiento de Sistemas de Control de Tráfico de Rosario, Córdoba, Buenos Aires y Autopista Accesos del Oeste.

Abengoa Chile
Clientes y obras:
- Aguas Andinas: planta de tratamiento Aguas Servidas Buin-Paine.
- Aguas Nuevo Sur del Maule, S.A.: alcantarillado Linares Refuerzos.
- Telefónica CTC Chile: planta externa, mantenimiento, servicio técnico, instalación, reparación y recaudación: Santiago, Puerto Mont, Osorno y V Región.
- Aguas Andinas: servicios de inspección, control e

información asociada a los servicios comerciales. Cambio e instalación de medidores. Distribución eléctrica Plata La Farfana.

- Endesa: enlace 220 kV Ralco-Charrúa, línea de 140 km que permitirá la inteconexión entre la central de Ralco y la subestación Charrúa.
- HQI Transelec: línea 2x220 kV Polpaico-Quillota. Ampliación Paños Ralco.
- Celulosa Arauco: construcción de dos subestaciones y línea de interconexión Celulosa Valdivia.

Durante el año, Abengoa Chile renovó el Certificado de Calidad, de acuerdo a la Norma ISO 9001:2000, incorporando el Diseño. Asimismo, en Gestión Medioambiental, superó la auditoría de Certificación bajo la Norma ISO 14001:1996 y, en Prevención de Riesgos, mantuvo la calificación de Excelente.

Teyma Uruguay

Clientes y obras:

- OSE: plantas depuradoras en Rivera, Tacuarembó, y ampliación de la planta de Santa Lucía.
- BHU: edificio de viviendas en Montevideo y conjunto habitacional en Canelones.
- AEPSM: inauguración de tres pisos del sanatorio (18.000 m²).
- ANP: pavimentación del puerto de Montevideo.
- MVOTMA: construcción de más de 400 viviendas.
- Eufores: obra civil de la planta de astillado.
- Saduf: infraestructura ferroviaria.
- UTE: obras de distribución y transmisión.
- BHU: construcción de la nueva fachada del Banco y edificio de 103 viviendas del Plan Fénix.
- IMM: cañón central del teatro Solís y obras dentro del Plan de Saneamiento Urbano III.
- MVOTMA: edificios de viviendas.
- IMDurazno: programa de integración de asentamientos irregulares.
- IMMaldonado: construcción de cordón cuneta y pavimentaciones.
- UTE: tendido de fibra óptica.
- IMM: rehabilitación de colectores y recogida de residuos domiciliarios en una zona de Montevideo.
- IMRocha: desagües pluviales.
- OSE: red de alcantarillado en José Pedro Varela.

Obtención/renovación de certificados de Calidad:

1. Certificado ISO 9001, de Gestión de la Calidad, válido hasta enero de 2006.
2. Certificado ISO 14001, de Gestión Medioambiental, válido hasta abril de 2004 para obras de viviendas.
3. Certificado de Gestión de Seguridad y Salud Ocupación, según norma UNIT 18001, válido hasta octubre de 2005.

Premios obtenidos:

Teyma es la única empresa del Uruguay, dentro y fuera de la industria de la construcción, que cuenta, simultáneamente, con los certificados en los tres sistemas de gestión: Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud Ocupacional. Este logro se suma al Premio Nacional de Calidad, que recibimos en el año 2000, y que ostentamos como única empresa en la Industria de la Construcción que lo ha conseguido hasta ahora.

Abengoa México

Clientes y obras:

- Comisión Federal de Electricidad (CFE): S/E 404 Noroeste-Norte: 20 subestaciones; S/E 410

Iberoamérica

Sistema Nacional: 17 subestaciones y S/E 411 Sistema Nacional: 637 km de líneas en distintos Estados.

- Comisión Federal de Electricidad (CFE): SE406 Red Asociada a Tuxpan II, III y IV, dos subestaciones y dos líneas de 400 kV de 342 km, en los Estados de Veracruz, Puebla, Hidalgo y México.
- Comisión Federal de Electricidad (CFE): LT407 Red Asociada a Altamira II, III y IV (3ª Fase), tres líneas de 400 kV de 291 km, en los Estados de San Luis Potosí, Zacatecas, Jalisco y Aguascalientes (consorcio con Elecnor).
- 55 LT Red Asociada de transmisión de la CC Baja California Sur I: dos líneas de 230 y 115 kV y dos subestaciones en el Estado de Baja California Sur (consorcio con Elecnor e Isolux).

De acuerdo con las normas ISO, fueron renovadas las certificaciones de Calidad y Medio Ambiente.

Befesa México
Para atender al mercado de residuos, fue constituida la sociedad Befesa México, que está iniciando su actividad.

Comemsa (México)
Fabricación de Torres y Estructuras Metálicas: la empresa ha consolidado su presencia en el mercado méxicano alcanzando una contratación de 25.000 t a través de contratos con Dineci, Elecnor, Sade, Cymi, Abengoa México y Siemens, entre otros, incorporando al proceso de fabricación de estructuras metálicas las más modernas tecnologías y contando con una moderna oficina de diseño, planta de galvanizado y laboratorio para ensayos mecánicos y químicos.

También ha obtenido la certificación ISO 9001:1994, de Bureau Veritas Quality International, y la Calificación de Proveedor de la Comisión Federal de Electricidad (C.F.E.), emitida por el Laboratorio de Pruebas y Equipos (Lapem).

Abengoa Perú
Clientes y obras:

- Duke Energy Internacional: modernización de la subestación de Huallanca.
- Enersur: rehabilitación de central térmica de Ilo II.
- Repsol YPF: remodelación de las subestaciones Auxiliar I y Procesos A de Refinería la Pampilla.
- Electrocentro: rehabilitación Línea 60 kV Huayucachi-Salesianos-Parque Industrial.
- Minera Iscaycruz: obras civiles, montaje y pruebas subestación Iscaycruz (5,000 m.s.n.m.).
- Egasa: montaje y suministro de subestaciones Chilina y Santuario.
- Telefónica del Perú: trabajos de construcción y mantenimiento de planta externa, cable mágico e instalación y mantenimiento de telefonía fija y trabajos en telefonía pública a través del consorcio Abecotel.
- CAASA: construcción de la primera fase del depósito de seguridad.

Abengoa Perú amplió el certificado AENOR ER 0619/1/96, para actividades de telecomunicación, diseño, dirección de obra, instalación, puesta en marcha, mantenimiento y obra civil de montajes electromecánicos.
Para estar presente en el mercado de los residuos, se creó la sociedad Complejo Ambiental Andino,S.A.

Bargoa (Brasil)
Bargoa ha culminado durante este año su consolidación como empresa líder de fabricación y suministros de componentes para el sector de las

Iberoamérica

telecomunicaciones en Brasil, desarrollando nuevos productos, realizando las inversiones necesarias en I+D+i y ampliando su tradicional mercado sudamericano a países como Estados Unidos, México, Corea, Japón y Países Árabes.
Igualmente ha iniciado la diversificación de productos con destino a la industria automovilística. Se han renovado los certificados de Calidad de ABNT y Aenor.

Sainco Brasil
Clientes y obras:
- Ecovía: Sistema de Control de Tráfico Interurbano (ITS).
- Ecovía: mantenimiento del Sistema de Control de Tráfico centralizado de Río de Janeiro.
- CBTV: Sistema de Control de Tráfico Urbano de Bello Horizonte.
- Ecovía: Sistema de Control de Tráfico y Sistema de Seguridad de Pista y Control de Túneles.

Abengoa Brasil/MTC Engenharia (Brasil)
Abengoa Brasil se ha constituido como una de las empresas líderes de Brasil en el mercado de concesiones de líneas de transmisión, con contratos para 987 km de líneas de 500 kV y 576 km de 230 kV para ANEEL (Agencia Nacional de Electricidad).

- Aneel: líneas a 500 kV Samanbaia-Itumbiara y Samambaia-Emborcaçao, de 575 km, realizadas por el consorcio Expansión (Abengoa, Elecnor, Cobra e Isolux) y culminadas anticipadamente.
- Ford: instalaciones eléctricas fábrica de montaje.
- ETEP (Empresa Paraneaense de Transmissao de Energia): Sistema de Protección y Control para las subestaciones Tucurui y Vila do Conde.
- Aneel: líneas de transmisión Xingó-Angelim, de 500 kV, línea Angelim-Campina Grande, de 230 kV, y S/E Angelim, ejecutándose, en régimen de concesión, por el consorcio Nordeste Transmisora de Energía (Abengoa y Dragados).
- Amper, CCO y Spic: servicios de asesoría técnica ejecución líneas de 500 kV.

Nuevos contratos:
- Aneel: línea 230 kV Uruguayana-Maçcambara-Santo Angelo-Santa Rosa, de 390 km, en régimen de concesión en consorcio con Dragados.

- Aneel: línea a 500 kV Itumbiara-Marimbondo, de 212 km, en régimen de concesión en consorcio con Cobra, Elecnor e Isolux.

En el año 2003 MTC ampliará sus actividades a los campos medioambientales de la gestión de residuos industriales y limpiezas industriales e hidrocarburos.

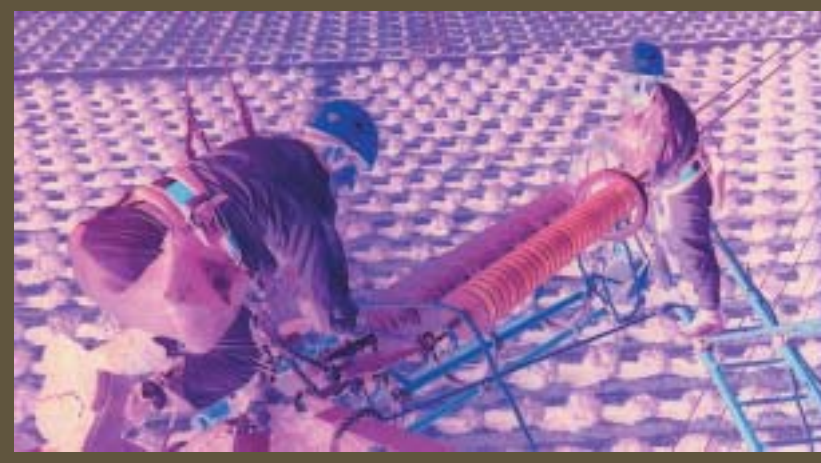
Abengoa Puerto Rico
Desde su situación estratégica en el Caribe, ha desarrollado actividades encaminadas a la apertura de nuevos mercados.

Abengoa Sucursal Ecuador
- Municipalidad de Loja: siguen ejecutándose las obras del Plan Maestro de Agua Potable de Loja.

Sainco Tráfico República Dominicana
- Terminó el Proyecto de Control de Tráfico Urbano y paneles variables de mensajes, en Santo Domingo.

Sainco Abengoa Sucursal Colombia
- Gas Natural: puesta en operación del telecontrol y Sistema de Comunicaciones de la red de distribución de gas de Bogotá.
- Electricaribe-Electrocosta: puesta en operación de 33 estaciones remotas de telecontrol de subestaciones de distribución.

Recursos Humanos



Recursos Humanos

Plantilla

Al cierre del año 2002, Abengoa alcanzó una plantilla total de 8.429 trabajadores, de los que 5.946 prestan sus servicios en Sociedades radicadas en España y 2.483 en Sociedades ubicadas en el exterior.

Por su cualificación, se reparten de la siguiente forma: 5.345 operarios (63%), 1.171 administrativos (14%), 649 titulados medios (8%) y 1.264 ingenieros y titulados superiores (15%).

Modelo de gestión

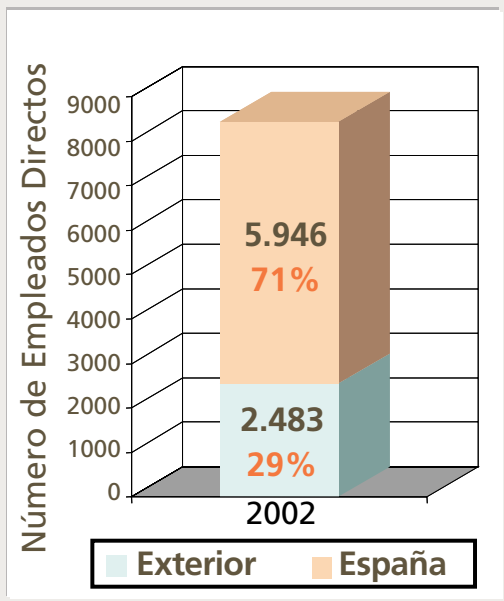
Abengoa ha apostado en 2002 por implementar de manera global, en todos sus Grupos de Negocio, un modelo de Gestión por Competencias de Recursos Humanos.

Este modelo de gestión lo definimos como un sistema de valores comunes de la organización, que establece y desarrolla las capacidades necesarias para adaptar las personas a las necesidades empresariales y conseguir así los objetivos de la empresa.

La gestión por competencias es el mejor sistema para alinear los comportamientos de nuestros profesionales con la estrategia de Abengoa. A través de este sistema facilitaremos la adecuación persona-puesto de trabajo y podremos utilizar el desempeño de los mejores miembros de la organización como criterio de referencia para todos los demás, pudiéndolo aplicar en diferentes funciones de Recursos Humanos: Selección, Desarrollo, Evaluación y Formación.

La aplicación de las competencias nos permitirá atraer, evaluar y motivar el talento dentro de nuestra empresa.

Plantilla Media Año 2002



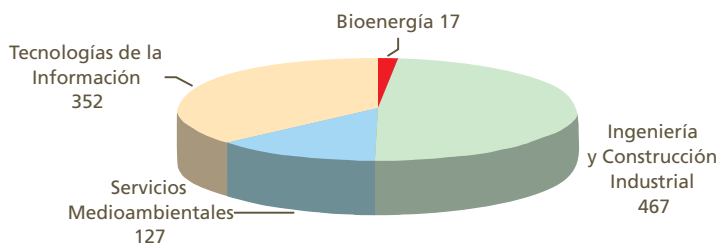
Total 8.429		(100%)
Operarios y Subalternos	5.345	63%
Administrativos	1.171	14%
Personal Técnico	649	8%
Ingenieros Licenciados y Titulados Medios	1.264	15%

Recursos Humanos

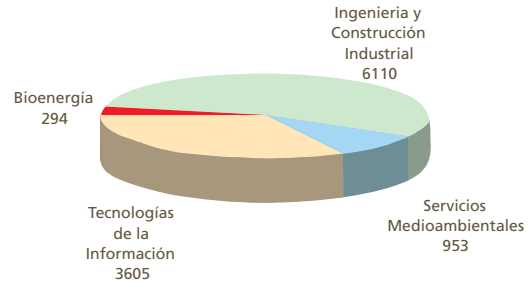
Formación

El desarrollo de habilidades, las nuevas tecnologías, la prevención de riesgos, los idiomas, la informática, la gestión, administración y producción, han sido las áreas de actuación fundamentales de la formación durante el ejercicio pasado.
La constante preocupación por mejorar la competitividad de las empresas y la cualificación profesional de los trabajadores, ha propiciado un incremento notable de la actividad formativa más directamente relacionada con el desarrollo de las competencias de los trabajadores.
Los resultados obtenidos presentan un balance muy positivo, computándose la realización de 963 acciones formativas, la participación de 10.962 trabajadores y un total de 91.966 horas de formación.
Las acciones formativas, realizadas por Grupo de Negocio, se detallan a continuación.

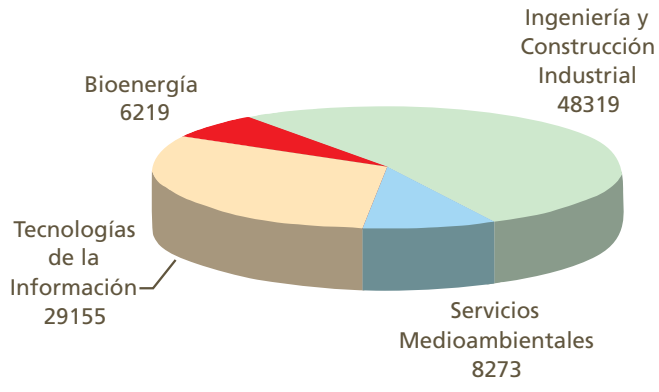
Acciones Formativas Realizadas



Participantes por Grupos de Negocio



Horas de Formación por Grupos de Negocio



Recursos Humanos

Del alcance de las actuaciones, cabría destacar la definitiva consolidación de los cursos dirigidos a titulados superiores y medios, que tienen, como principal finalidad, transmitir la cultura empresarial. Dichos cursos, realizados ya en la mayoría de nuestras sociedades nacionales, se vienen impartiendo desde hace dos años en Iberoamérica.

En el capítulo de subvenciones se contabilizan los cursos realizados en el periodo que marca la convocatoria. La correspondiente al ejercicio del 2001 finalizó en mayo del 2002, beneficiándose de ella la mayoría de los computados.

De los fondos FORCEM se obtuvieron subvenciones por importe de 244.638,37 euros, que financiaron 54 acciones formativas para 948 trabajadores de 21 de nuestras empresas, empleándose en su realización un total de 28.375 horas.

Prevención de Riesgos

Con el objetivo básico de reducir la siniestralidad laboral en las sociedades del Grupo, especialmente la de mayores niveles de riesgo, y mejorar las condiciones de seguridad en los lugares de trabajo, se ha continuado con la revisión del sistema de prevención implantado así como con los mecanismos de información, consulta y participación de toda la organización en la consecución del mismo. Como actividades más significativas cabe destacar las siguientes:

- En cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales vigente en España, se ha llevado a cabo a lo largo del año, por una Entidad Acreditada por el Ministerio de Trabajo, el proceso de auditoría reglamentaria en las veintisiete sociedades del Grupo que conforman el Servicio de Prevención Mancomunado, obteniéndose a su finalización un Certificado por empresa y el Informe de Auditoría, además de un Certificado Global del conjunto de sociedades auditadas.

- De acuerdo con la política marcada, se ha iniciado el desarrollo en todas las sociedades del proceso para la certificación del Sistema de Prevención implantado en las empresas, según la Especificación OSHAS 18001. Como consecuencia de esta labor, Teyma Uruguay ha sido la primera sociedad en certificar su Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, recibiendo, en el mes de octubre, el correspondiente Certificado del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas.

- Se ha concertado, con el Servicio de Prevención Ajeno de la Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales, la Vigilancia de la Salud de los trabajadores del conjunto de las sociedades en el ámbito del Servicio de Prevención Mancomunado.

- Se ha implantado, en 55 sociedades, la nueva versión de la Aplicación Informática para la Gestión y Resolución de Problemas y Acciones de Mejora, cuyo uso ha ido consolidándose durante el año. Se ha establecido un sistema de premios a las mejores Resolución de Problemas y Acciones de Mejora para incentivar su uso.

En cuanto al desarrollo del plan de actividades preventivas de las sociedades y unidades organizativas, cabe destacar:

- Se han impartido 503 acciones formativas modulares con la asistencia de 5.492 alumnos que ha supuesto un total de 15.433 horas. Además se han gestionado 178 cursos no presenciales dirigidos a los jefes de obras (curso de nivel básico homologado por el Instituto Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo).

- Para comprobar las condiciones de seguridad en que se desarrollan las actividades en los centros de trabajo y obras, se han realizado 165 visitas a los lugares de trabajo, generando IRP/Informe de Resolución de Problemas AM/Acciones de Mejoras de las deficiencias observadas. Además, se ha implementado un nuevo sistema de autoevaluación, los check-list/muestreo de revisión, que permite a los responsables de los centros de trabajo y obras conocer las carencias del sistema de prevención que le es de aplicación.

I+D+i

I+D+i

Propuesta de Abengoa

- Compromiso entre la Administración y las empresas tecnológicas para desarrollar un Plan Estratégico de Innovación, de diez años de duración, en el que se determinen con claridad los sectores de desarrollo preferente y las actuaciones necesarias para garantizar la involucración plena del Sistema Público de I+D+i.
- Creación de unos programas a largo plazo entre la Administración y cada empresa seleccionada para Proyectos de Demostración Relevantes, en los que se comprometan los activos tecnológicos y los recursos financieros de cada parte.
- Plena operatividad de los beneficios fiscales a la Innovación, de muy difícil aplicación actualmente por las empresas innovadoras.
- Aseguramiento de la coordinación entre las diversas administraciones.
- Aseguramiento de la continuidad del Plan, que no debería estar afectado por los cambios de Gobierno ni del ciclo económico.

Estrategia de la Innovación en Abengoa

- Estructura corporativa.
- Orientada a resultados.

La política de Abengoa está orientada hacia la creación de valor y su sostenimiento. La Innovación está orientada a resultados, y persigue tres grupos de objetivos tangibles:

- Diversificación: nuevos productos y servicios.
- Diferenciación: mejora y adaptación de los existentes.
- Mejora de los procesos.

Como objetivos intangibles se persiguen la adquisición de competencias esenciales y, sobre todo, la generación de opciones de futuro. Este último está especialmente conectado con el valor a través de las expectativas de crecimiento y el desarrollo de nuevos negocios.

Tipos de ejecución

La ejecución de la Innovación se realiza de varias formas en Abengoa. Por una parte, existe una ejecución interna dirigida a ofrecer soluciones a clientes concretos o hacia los propios desarrollos, y por otra, una ejecución externa basada en contratos de colaboración con la Universidad, con las Oficinas Públicas de Investigación (Opis), o con terceros; usualmente, esta ejecución es compartida. En otras ocasiones la tecnología se adquiere. Recientemente se están tomando participaciones financieras estratégicas en empresas tecnológicas, en las que la iniciativa suele ser corporativa aunque la gestión posterior quede a cargo de las sociedades específicas.

Economía de la Innovación: financiación

- Recursos Externos:
  - Fiscalidad.
  - Subvenciones.
  - Universidad Opis (Oficina Pública de Investigación)
  - I+D compartido.
  - Clientes.
- Recursos Propios:
  - Inversión.
  - Gasto del año.

Grupos innovadores y características

- Bioenergía: innovación radical y diferencial, financiación mixta (Departamento de Energía de los Estados Unidos, Programa Marco).

- Solar y Pilas: innovación radical y diferencial, financiación mixta (Programa Marco).

- Telvent: innovación diferencial y radical, financiación mixta (Programa Marco).

- Befesa: diferencial, dispersa, financiación propia, ejecución interna.

Premios a Abengoa

Años 1993-2002

- Academiae Dilecta (Primera Edición): en reconocimiento a su trayectoria innovadora. Academia de Ingeniería, diciembre 2002.
- Andalucía Económica: por su dilatada trayectoria en la comunidad andaluza y haber dejado huella en su economía. Revista Andalucía Económica, Málaga, febrero 2002.
- AEC 2001: por su labor en I+D+i a favor de la protección del medio ambiente. Asociación Española de Científicos (AEC), Madrid, noviembre 2001.
- Producto Velflex de Sainco: Premio a la Innovación de Más Valor. Conferencia Europea de Energía Eólica, Copenhague, junio 2001.
- Nacional de Calidad del año 2000: a Teyma Uruguay por sus esfuerzos y logros en la actividad de la Gestión de la Calidad. Gobierno de Uruguay, febrero 2001.
- De RENFE: a Sainco por su contribución a la mejora y modernización de las Instalaciones de Seguridad en la Gerencia del Eje Noroeste de la UN de Mantenimiento e Infraestructura de RENFE. RENFE, León, noviembre 2000.
- De la Unión Europea: a Abengoa, Repsol-YPF y Cepsa, a la Mejor Iniciativa Industrial en el Uso de las Energías Renovables por el proyecto de utilización del bioetanol dentro del programa «Renewable Energy for Europe. Camping for Take-Off». Unión Europea, Toulouse, octubre 2000.
- Mejor Comportamiento Medioambiental: a Sainco. Airtel, 1999.
- Patrocinio y Mecenazgo: a la Fundación Focus-Abengoa. Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA), Sevilla, noviembre 1999.
- A la Exportación. Cámara de Comercio e Industria de Madrid, 1999.
- Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial, en el apartado Competitividad Empresarial. Mº de Industria y Energía y Mº de Comercio y Turismo, marzo 1996.
- Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial, en el apartado Esfuerzo Tecnológico. Mº de Industria y Energía, marzo 1996.

- Al mejor proyecto en las conferencias «Distribution Automation & Demand Side Managemnet-94 Europe»: presentado por Sainco y Unión FENOSA, París, septiembre 1994.
- Medalla de Oro a la Innovación Tecnológica: a Sainco. Asociación Nacional de Fabricantes de Bienes de Equipo (SERCOBE), 1993.
- Atlas-93 a la Exportación. Patrocinado por la CEOE, DHL y el diario Expansión, 1993.
- ETI-93: a Sainco, por la utilización de la Tecnología de la Información en Andalucía. Patrocinado por Coopers & Lybrand, PC Week y Data General, 1993.

Proyectos Innovadores en Curso

El «proyecto de demostración»

Abengoa considera que el «proyecto de demostración» es el instrumento clave que permite la materialización efectiva de las políticas de innovación para el desarrollo de nuevos productos y su posterior acceso al mercado. El «proyecto de demostración» permite la validación operacional de un producto, sistema, o proceso innovador, así como la fijación de un primer precio real que después podrá ser abaratado a través de la curva de experiencia. Por otra parte, los proyectos de demostración crean una demanda efectiva al Sistema Público de I+D+i, permitiendo a la Ciencia servir a las necesidades de la sociedad.
En este sentido, Abengoa a través de sus empresas tiene siempre en ejecución varias decenas de proyectos de demostración, usualmente con la colaboración de múltiples instituciones científicas y de diferentes agentes tecnológicos; muchos de estos proyectos incorporan la ayuda pública.

En particular, queremos destacar que en bioenergía estamos investigando la producción de bioetanol a partir de la biomasa lignocelulósica, que actualmente se elabora de los cereales. Con este proyecto se pretende convertir la paja del maíz y de otros cereales, así como diversos residuos agrícolas, en bioetanol, consiguiendo nuevas rentas para los agricultores, abaratar el costo de producción del mismo para acercarlo al de la gasolina y paliar el incremento del efecto invernadero mediante la absorción del CO_2 por las plantas (materia prima de producción del bioetanol a través de la función clorofílica). Este proyecto, que prevé una inversión en I+D+i de $35.478.765 en cinco años, ha recibido en septiembre del año pasado una importante ayuda a fondo perdido del Departamento de Energía del Gobierno Federal de los Estados Unidos, (DOE), por un monto de $17.739.381 (alcanzando el 50% de la inversión).

Otros proyectos de Innovación en curso:

Bioenergía

- Proyecto financiado por el DOE (EE.UU.) para la mejora del rendimiento de la producción de etanol mediante la conversión de la biomasa y del almidón residual en bioetanol.
- Proyecto de demostración en Castilla-León de una planta de 5 Ml para la conversión industrial de biomasa en bioetanol. V Programa Marco de la UE.

Servicios Medioambientales

- Tracemar

En colaboración con el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha, se han desarrollado los proyectos siguientes:

  - Proceso de regeneración por destilación de aceites usados a partir de los aceites desmetalizados obtenidos en el proceso Aureca.
  - Desarrollo de un proceso, alternativo a la hidrogenación, de acabado de los aceites destilados.

- Alfagrán

  - Proceso para la incorporación de fibra de vidrio a la matriz de termoplástica (poliamida o propileno) para la producción de compuestos plásticos reforzados reciclados.

- Etrinsa

  - Proceso de desahalogenación reductiva en fase homogénea de contaminantes organoclorados por transferencia electrónica. Proyecto en colaboración con la Universidad de Alicante.

- Aser

  - Nuevo proceso con optimización energética y aumento de la producción para la recuperación

de zinc y plomo en horno Waelz a partir de residuos industriales, principalmente polvo de acería.

- Remetal
  - Alusdic. Nuevo proceso para el secado del aceite en discos de aluminio.
  - Refinalsa. Mejoras medioambientales logradas mediante el perfeccionamiento del diseño de un horno rotativo. (Mejorot).
- Remetal y Valcritec
  - Supersal. Perfeccionamiento de la calidad de las sales fundentes utilizadas en una fundición de aluminio.
  - Optimus. Optimizado del reciclado del aluminio.
  - Calido. Influencia de la calidad del metal secundario y las propiedades para la deformación plástica.
  - Minirex. Proceso para la minimización de la producción de residuos en el reciclado del aluminio.
  - Sin Fe. Proceso para la minimización del hierro en el ciclo de reciclado del aluminio.

Ingeniería y Construcción Industrial

- Inabensa
  - Nueva catenaria para el ferrocarril de Alta Velocidad, en consorcio con el CITEF y otras empresas.
  - Nuevo sistema de gobierno para centros de control de motores. Proyecto Profit en colaboración con el GTE de la Universidad de Sevilla.
  - Nuevo sistema de pruebas sistemáticas de tarjetas electrónicas con apoyo del IMADE.
- Abentel
  - Integra. Implementación de WAP/GPRS en la gestión integral de Instalaciones y Mantenimiento.
- Greencell
  - Hidrofuel. Desarrollo de la tecnología de conversión del bioetanol en hidrógeno como combustible alternativo, en colaboración con el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICP/CSIC). PROFIT.
  - Bio-H. Producción de hidrógeno a partir del bioetanol mediante el reformado por plasma, en colaboración con el Grupo de Tecnología Electrónica de la Escuela Superior de Ingenieros/Asociación de la Investigación, la Cooperación Industrial de Andalucía (GTE-ESI/AICIA) y el Instituto de Ciencia de Materiales de la Universidad de Sevilla (ICMSE). Este proyecto está subvencionado por el Instituto de Fomento Andaluz (IFA).
  - Biocell. Diseño y desarrollo de un prototipo de generador de energía eléctrica de 10 kW basado en un procesador de bioetanol y en pilas de combustible, con la participación del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICP/CSIC) y el Grupo de Tecnología Electrónica de la Escuela Superior de Ingenieros/Asociación de la Investigación, y la Cooperación Industrial de Andalucía (GTE-ESI/AICIA). Este proyecto cuenta con el apoyo del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). El objetivo final de Biocell es transformar de forma eficiente el bioetanol en hidrógeno, para, posteriormente, ser capaz de alimentar una pila de combustible que genere electricidad para su uso en viviendas o incluso en pequeños núcleos urbanos.
  - Hy-Clean. Sistema de generación de energía basado en pilas de combustible alimentadas con los gases de salida de una planta industrial con alto contenido de H_2.
  - Tele-PEM. Diseño y validación experimental de una pila de combustible PEM de hasta 1 kW para telecomunicaciones, con la colaboración de Instalaciones Inabensa, S.A., el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICP/CSIC) y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). PROFIT

- Participación en el Proyecto REVCELL: «Autonomous Energy Supply with Reversible Fuel Cell as Long-term Storage for PV Stand-alone Systems and Uninterrumpible Power Supplies». V Programa Marco de la UE.

- Solúcar lidera los siguientes proyectos de Energía Solar del V Programa Marco de la UE:

  - Eurotrough II. Para el desarrollo de un nuevo colector cilindro-parabólico más eficiente.
  - Solair. Desarrollo y pruebas de receptores cerámicos de 300 kW y 3 MW.
  - Cocon. Desarrollo de un foto-electrocatalizador que permita realizar la reducción del dióxido de carbono (CO_2) para transformarlo en materia orgánica mediante la energía que transporta un flujo de fotones.
  - Solgate. Desarrollo de un receptor de aire presurizado e integración en un ciclo de gas.
  - Aquasol. Sistema de desalación híbrido solar-gas y planta de destilación multiefecto.
  - Inditep. Ampliación del colector DISS para la generación directa de vapor mediante la fabricación y montaje en serie de un colector de 200 m de longitud de tecnología Eurotrough.
  - Cac. Concentrador (20X-40X) fotovoltaico cilindro-parabólico de atmósfera controlada.
  - Sanlúcar Solar. Planta solar térmica de 10MW con tecnología de torre en Sanlúcar la Mayor (Sevilla).
  - Sevilla PV. Planta fotovoltaica de 1,2 MW con doble concentración y seguimiento al sol en dos ejes.

Sistemas y Redes

- Sainco

  - Enerdis, SMA-1AO4, SM-SERS, Plagas, S2000DP, Saitel-LON.Lonworks, Saimet, S-100, Prima, Insonet, Power-Lan, Ener-Net, Plt-Home Router, SincrOFDM, Samba, Iber-PLC, Saidap, Innova-Swiftco, Iris y Café.

- Sainco Tráfico

  - Smartoll, Adaptex, e-Park y Regula.

- Sainsel

  - Sistema Visual y SW Wecdis.

- Telvent Interactiva

  - Redest, Café, Webplus, e-ESAPS y Frada.

- Internet Data House

  - IDEAL.

Entre ellos, podemos destacar por su especial relevancia los proyectos siguientes:

- Insonet. Proyecto del V Programa Marco de la UE, liderado por Sainco, cuya finalidad es desarrollar una tecnología de bajo coste que permita el uso de la red de energía eléctrica convencional como medio de transmisión para aplicaciones de networking residenciales de banda ancha de hasta 10 Mbites/segundo.
- Smartoll. Sistema integral «Free Flow» para la gestión de las transacciones electrónicas relacionadas con el peaje en autopistas.
- Adaptex. Sistema de Control de Tráfico Urbano de última generación que integra en un solo entorno los algoritmos de los subsistemas de control adaptativo y experto para conseguir una gestión del conocimiento real.
- Café. Proyecto EUREKA-ITEA, evolución del Esaps con un enfoque completo para el análisis, evolución y definición de familias de sistemas software. Apoyo del MCyT.
- IDEAL. Definición, desarrollo y explotación de una plataforma de servicios de alojamiento, dedicado y compartido, de sistemas de información empresariales, portales de información y plataformas de negocio a través de la red Internet. Proyecto PROFIT.

Líneas Innovadoras Relevantes

Cuatro líneas innovadoras especialmente relevantes:

- **Bioetanol**
- **Energía Solar**
- **Tecnologías del Hidrógeno - H_2**
- **Transmisión Banda Ancha por red eléctrica.**

- **Bioetanol**

Bioenergía

Objetivos

- Liderazgo en Europa con Ecocarburantes Españoles (100 Ml/año) y Bioetanol Galicia (126 Ml/año), así como la planta de Castilla León (200 Ml/año).
- Desarrollo de una presencia relevante en USA a partir de la adquisición de High Plains (325 Ml/año) mediante: construcción de plantas, y/o adquisiciones.
- Implantación progresiva a través de proyectos piloto en otros mercados europeos: UK, Alemania, Portugal, Suecia e Italia.
- Búsqueda de oportunidades en Iberoamérica: México, Caribe, Brasil.
- Incorporación de nuevas tecnologías para reducción de costes productivos mediante la conversión de la fibra de los cereales.
- Desarrollo de la demanda de etanol en España mediante dos actuaciones
  - Acuerdo con Repsol y Azucarera para el "blending" en gasolina.
  - Inversión en I+D+i para el "blending" en gasoil.
- Valorización de subproductos protéicos mediante procesos biotecnológicos.
- Desarrollo de procesos de producción a partir de biomasa y demostración industrial en plantas piloto.

Su Interlocutor en Bioenergía

Nuestras Plantas:

En España

Ecocarburantes Españoles
Cartagena

Bioetanol Galicia
Coruña

En EE.UU.

York
Nebraska

Colwich
Kansas

Portales
New México

I+D+i

Escenario I+D+i

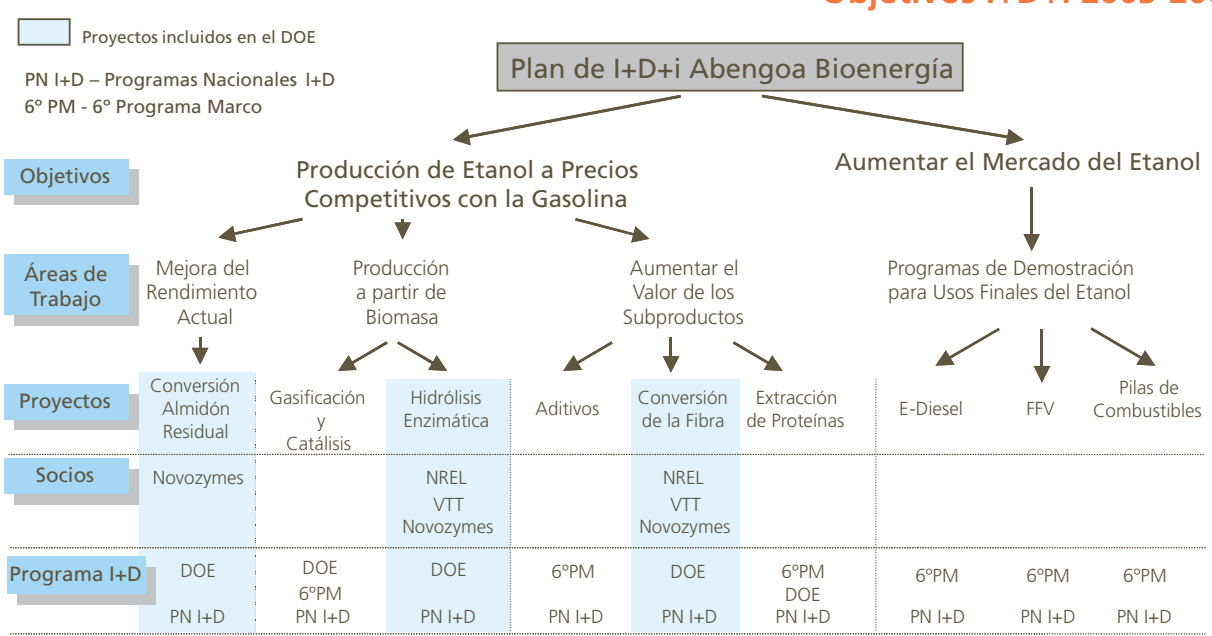
- Innovaciones diferenciales: mejoran la eficiencia.
- Conversión almidón residual.
- Fiber Conversion.
- Valorización DDGS.

- Innovaciones radicales: transforman el negocio.
- Biomasa lignocelulósica.
- Pilas de combustible.
- E-Diesel.
- Bio-refinería.

Ayudas públicas bioenergía

- El Plan de I+D+i de Abengoa Bioenergía ha obtenido el apoyo del Departamento de Energía del Gobierno de los Estados Unidos y de la Comisión Europea a través del Quinto Programa Marco.
- Abengoa Bioenergía tiene previsto desarrollar una planta de demostración de producción de etanol a partir de biomasa en España, lo que requeriría el apoyo del Plan Nacional de I+D.

Objetivos I+D+i 2003-2006



I+D+i

- **Energía Solar**

Fotovoltaica

- **Sencilla**

Termosolar C-Parabólicos

- **Plantas Grandes**
- **Aprovechamiento Terreno**

Termosolar Torre

- **Plantas Medias**
- **Altas Temperaturas**
- **Terreno Costes Razonables**

- **Alto Coste de Instalación**
- **Alto Coste de Generación**

- **Temperaturas Vapor 400ªC**

- **Mayor Complejidad**

El poder del Sol

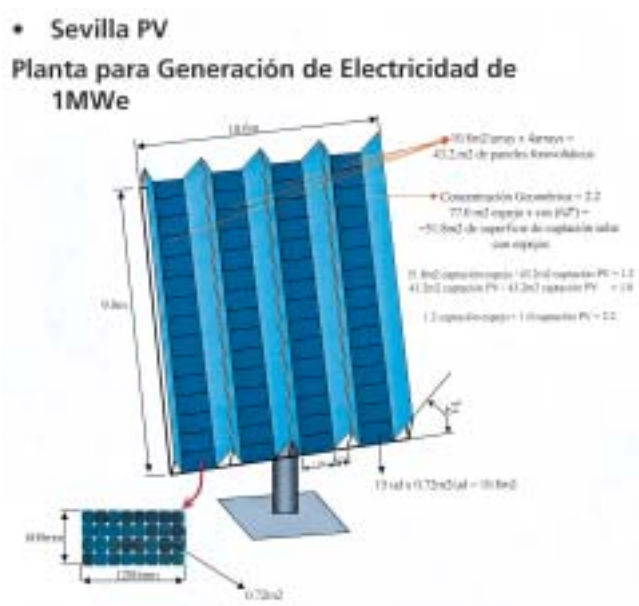
- Energía recibida en toda la superficie terrestre.
  - 100.000 TW continuos.
  - 10.000 veces producción mundial (10 TW continuos).
  - Equivalente energéticamente a una capa de petróleo anual de 200 mm para toda la superficie terrestre.
  - Equivalente a 1,5 barriles/m^2 para toda la tierra.
- Eficiencia: kWh/ energía incidente helióstato.
  - Tecnología actual 17%.
  - Tecnología 20 años >30%.

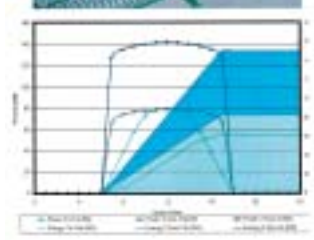
Tecnología actual prevista en el Proyecto de Sanlúcar Solar

- Potencial > 1.000 kWh/ha día.
- Superficie de Andalucía: 8.800.000 ha.
- Con el 1% de esta superficie dedicada a plantas solares se cubriría el consumo eléctrico total de Andalucía.
- Producción 88 GWh/día = 32.000 GWh/año
- Demanda total Andalucía 2000 = 27.231 GWh.

- **Sevilla PV**

Planta para Generación de Electricidad de 1MWe

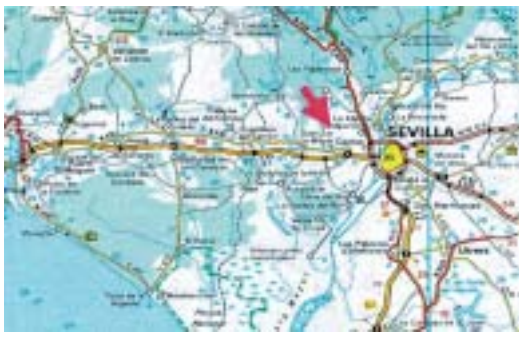




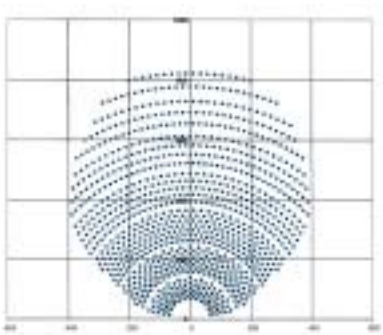
- **Proyecto PS10** **Sanlúcar Solar**

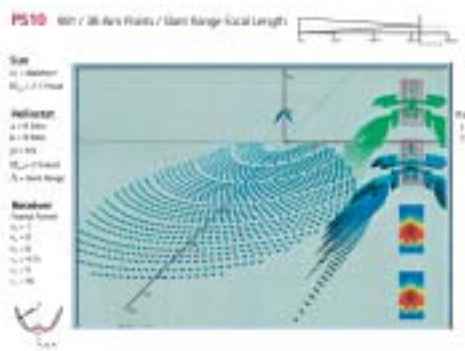
Planta para Generación de Electricidad 10MWe

Heliostatos	981/91 m²
Altura Torre	90 m
Distancia Focal	500 m
Punto de Diseño Día	355
Hora	0:0
Irradiancia	850 W/m²
Irradiación	2063 kWh/m² año



Rendimiento Optico en Pto Diseño	0.729	75.880 MW -> 55.269 MW
Rendimiento Receptor y Storage Diseño	0.74	55.269 MW -> 40.919 MW
Rendimiento Térmica -> Eléctrica	0.309	40.919 MW - 5.337 MW =35.582 -> 11.0 MW
Rendimiento Optico Anual	0.647	183.496 GWh -> 118.721 GWh
Rendimiento Receptor y Storage Anual	0.614	118.721 GWh -> 72.895 GWh
Rendimiento Térmica -> Eléctrica	0.303	72.895 GWh -> 22.087 GWh





- **Tecnologías del Hidrógeno - H_2**

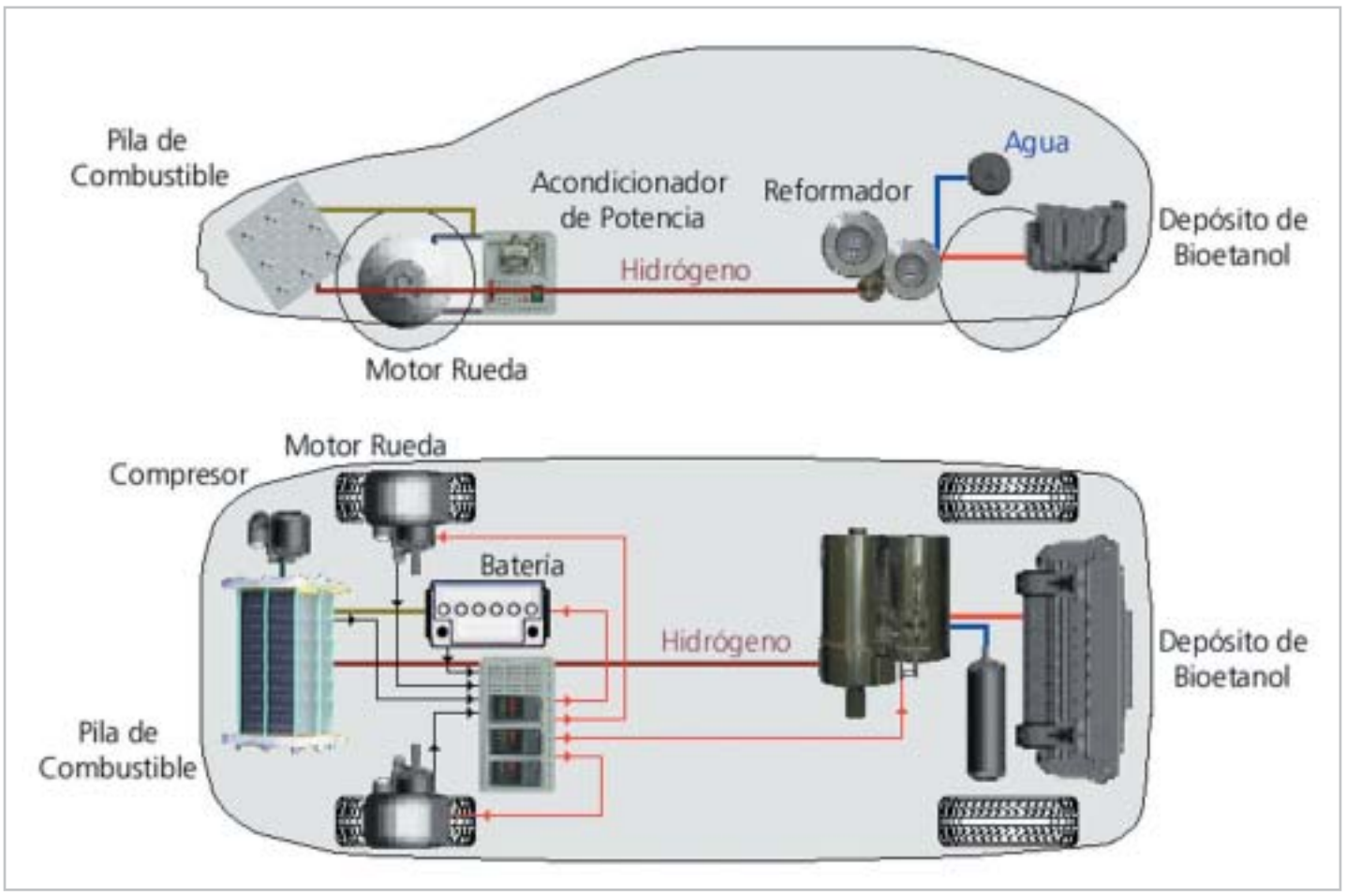
- Sistemas reformadores de bioetanol, carburante renovable, para la producción de H_2 y su empleo embarcado en automóviles de pilas de combustible.

- Sistemas de producción de energía eléctrica a partir de pilas de combustible.

- Bioethanol Reforming Advanced Vehicle: desarrollo de un prototipo de vehículo avanzado alimentado por bioetanol con reformador de H_2 embarcado y pila de combustible.

Ventajas sobre los vehículos convencionales:

- El bioetanol es un carburante renovable y sostenible, de origen vegetal, que amortigua las emisiones netas de CO_2 a la atmósfera al proceder este del que previamente había sido absorbido por las plantas a través de la función clorofílica. Reduce las importaciones de petróleo. La infraestructura de distribución es la misma red de Estaciones de Servicio existente.
  Las pilas son más eficientes que los motores de explosión, no contaminan y los automóviles son silenciosos.



I+D+i

- **Transmisión de Banda Ancha 10 Mbites por la red eléctrica de distribución**

- Tecnología de bajo coste que permite el uso de la red de energía eléctrica convencional como medio de transmisión para aplicaciones de networking residenciales de Banda Ancha hasta 10 Mbites/segundo.

Mercado:

- Residencial (prototipos en pruebas):
  - Eliminación del cableado interior de comunicaciones y bases de conexión en edificios.
  - Eliminación de cables entre equipos y bases de conexión.
- Urbano (futuro)
  - Acceso (Last Mile) Banda Ancha por red eléctrica desde centros de transformación concentrador.
  - Nodo ciudad con conexión fibra óptica de los centros.

Historia de Abengoa en el negocio:

- 1987- Emetcón: sistema de portadoras electrónico por líneas de media tensión.
- 1992- Sailink: sistema de portadoras con tecnología DSP, para líneas de media tensión.
- 1997- Policom: sistema de portadoras con tecnología ASI-DSP para líneas de baja tensión.
- 2002- Insonet: sistema de Banda Ancha 10 Mbites/segundo para Networking Residencial.

Información Cuantitativa

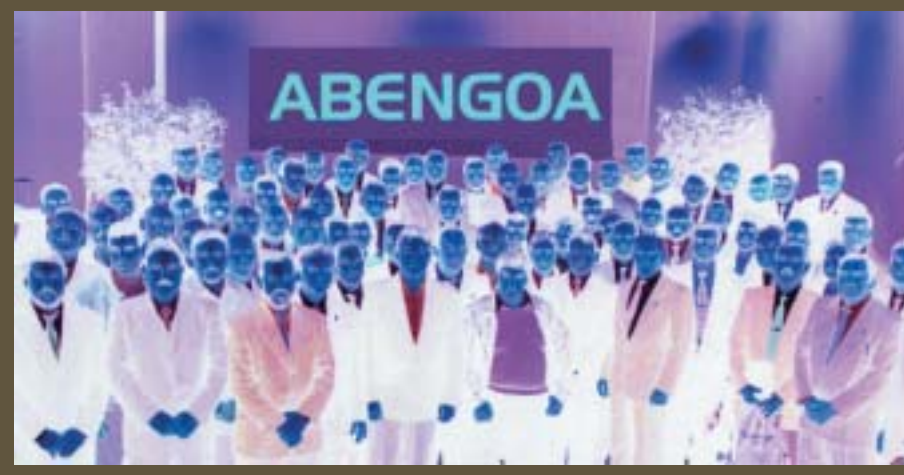
Inversión I+D+i

2000		2001		2002		2003 (P)	
Miles €	% s/ Ventas	Miles €	% s/ Ventas	Miles €	% s/ Ventas	Miles €	% s/ Ventas
5.980,1	**0,5%**	**7.598,4**	**0,5%**	**11.065,2**	**0,7%**	**20.480,6**	**1,2%**

Total de Inversión en I+D+i

(Miles €)	2000		2001		2002	
	Miles €	% s/ Ventas	Miles €	% s/ Ventas	Miles €	% s/ Ventas
Bioenergía						
Ecocarburantes	48,1		0,0		0,0	
Subtotal Siema	48,1	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
Total Grupo de Negocio	48,1	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
Servicios Medioambientales						
Befesa Consolidado	0,0		0,0		364,3	
Subtotal Siema	0,0	0,0%	0,0	0,0%	364,3	0,1%
Total Grupo de Negocio	0,0	0,0%	0,0	0,0%	364,3	0,1%
Tecnologías de la Información						
Arce sistemas	499,4		311,9		371,1	
Sainco	2.310,3		2.189,0		2.410,0	
Sainco Tráfico	2.318,7		1.065,0		3.143,8	
Sainsel	186,9		210,5		112,9	
Subtotal Abengoa Tradicional	5.315,4	0,5%	3.776,4	0,4%	6.037,8	2,8%
Telvent Interactiva	117,8		203,8		713,6	
Carrierhouse	0,0		0,0		510,0	
Subtotal Siema	117,8	0,0%	203,8	0,0%	1.223,6	6,1%
Total Grupo de Negocio	5.433,1	0,5%	3.980,2	0,3%	7.261,4	3,1%
Ingeniería y Construcción Industrial						
Abener	134,0		2.404,0		1.000,0	
Abentel	0,0		941,8		306,6	
Inabensa	364,8		272,4		580,9	
Subtotal Abengoa Tradicional	498,8	0,1%	3.618,2	0,4%	1.887,5	0,4%
Greencell	0,0		0,0		1.500,0	
Solucar	0,0		0,0		52,0	
Subtotal Siema	0,0	0,0%	0,0	0,0%	1.552,0	2,6%
Total Grupo de Negocio	498,8	0,0%	3.618,2	0,3%	3.439,5	0,7%

Ética y Responsabilidad Social



Ética y Responsabilidad Social

Introducción

Abengoa es una empresa industrial y de tecnología que aporta soluciones para el Desarrollo Sostenible, la Sociedad de la Información y del Conocimiento y la Creación de Infraestructuras. Promueve la Innovación como fuente de valor y de crecimiento sostenido.

Abengoa orienta su actividad hacia el servicio a sus clientes, el desarrollo profesional y humano de sus empleados y la creación de valor para sus accionistas.

Visión

Abengoa cree que la empresa innovadora en un contexto de economía de mercado es un instrumento eficaz y necesario en el camino hacia una sociedad de Desarrollo Sostenible.

Responsabilidad Social

Pacto Mundial

Abengoa ha suscrito los principios establecidos en el Pacto Mundial (Global Compact) de las Naciones Unidas, relativos a los derechos humanos, las normas laborales y el medio ambiente, y promover esos principios en el ámbito de su competencia.

Gobierno Corporativo

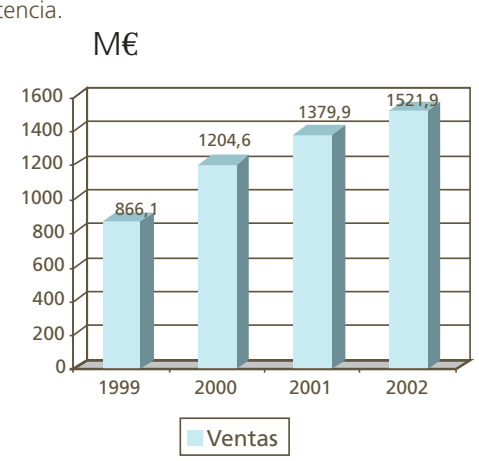
Abengoa ha adaptado las Reglas de Gobierno aplicadas por la Sociedad a las recomendaciones de la Comisión Especial para el Fomento de la Transparencia y Seguridad en los Mercados y en las Sociedades cotizadas (Informe Aldama). Estas Reglas de Gobierno están descritas en otro capítulo de esta Memoria.

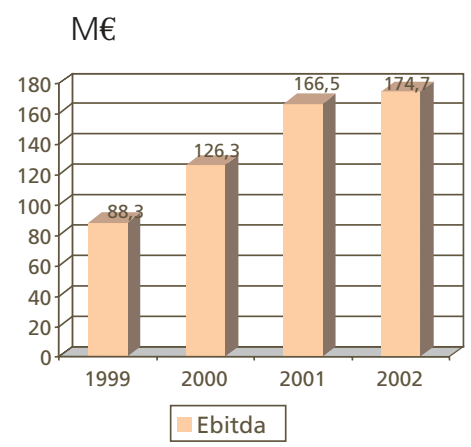
Triple Balance

Balance Económico

La presentación de la evolución de las principales magnitudes económicas de la Sociedad se hace con gran extensión en esta Memoria. En todo caso destacamos que durante los tres últimos ejercicios la actividad de Abengoa ha experimentado un notable crecimiento, que se refleja en los siguientes indicadores:

- Ventas 2002 1.521,9 M €
  Ventas 1999 866,1 M € Crecimiento 75,7%
- Ebitda 2002 174,7 M €
  Ebitda 1999 88,3 M € Crecimiento 97,8%





Ética y Responsabilidad Social

Balance Medioambiental

Abengoa es una sociedad cuyo compromiso con el desarrollo sostenible hace que su balance medioambiental ofrezca un perfil altamente positivo:

- El grupo de Bioenergía se dedica al negocio de los biocarburantes y en 2002 se ha convertido en el segundo productor mundial de bioetanol, carburante sustitutivo de las gasolinas con un impacto positivo sobre la contaminación atmosférica de las ciudades, el efecto invernadero, la sostenibilidad de la agricultura, la balanza de pagos y el desarrollo regional.

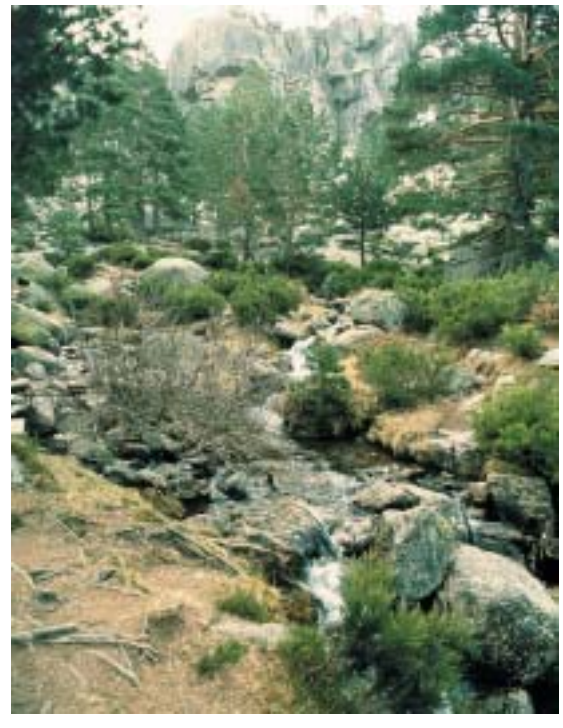
- El grupo de Servicios Medioambientales está también plenamente centrado en la sostenibilidad en todas sus actividades: reciclaje de residuos de aluminio de zinc y de escorias salinas, gestión de residuos industriales, servicios de limpiezas industriales y de hidrocarburos e ingeniería medioambiental para el tratamiento de aguas y la gestión de residuos.

- Tecnologías de la Información es un grupo que se dedica a la Sociedad de la Información y el Conocimiento, con un balance extremadamente positivo especialmente en cuanto al desarrollo social.

- Ingeniería y Construcción Industrial tiene un importante e histórico compromiso con las Energías Renovables, especialmente la Energía Solar y la Biomasa, y actualmente desarrolla las nuevas tecnologías del Hidrógeno aplicadas a las pilas de combustible y trabaja en la creación de infraestructuras que la sociedad va demandando.

Una extensa descripción de estas actividades y de su información cuantitativa se ofrece en los capítulos de esta Memoria correspondientes a los grupos de negocio.

Por otra parte para la ejecución de su actividad Abengoa tiene implantados Sistemas de Calidad y de Gestión Medioambiental, cuyas actuaciones en 2002 resumimos seguidamente:



Ética y Responsabilidad Social

Calidad y Medio Ambiente

Hace más de treinta años que Abengoa inició sus primeros pasos en temas relacionados con la Calidad de los Productos. Estos primeros pasos fueron especialmente propiciados por los requerimientos demandados por sus actividades en la construcción de centrales nucleares y en sistemas militares, ferroviarios y espaciales.

Desde entonces hemos participado en todas las construcciones, no sólo estando relacionadas con la energía nuclear, sino haciendo que la calidad fuera una característica de todos nuestros productos

La propia evolución de los sistemas de la calidad nos ha hecho llegar a alcanzar unos modelos de sistemas más preventivos que correctivos, adelantándonos, en definitiva, a hacer bien las cosas a la primera.

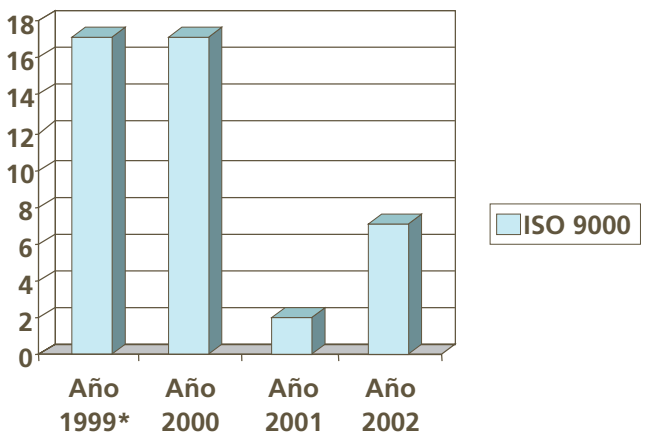
La Garantía y el Control de la Calidad, y en general los sistemas de calidad han ido evolucionando hasta convertirse en los actuales sistemas de gestión de la calidad, con las acreditaciones correspondientes a través de los Certificados conforme a las Normas ISO 9000.

La preocupación de la sociedad por los temas medioambientales, hace que nuevamente Abengoa los tome como propios y canalice todas sus actividades a conservar y proteger el entorno natural, promoviendo una mejor utilización del mismo, por nuestra generación y las generaciones futuras.

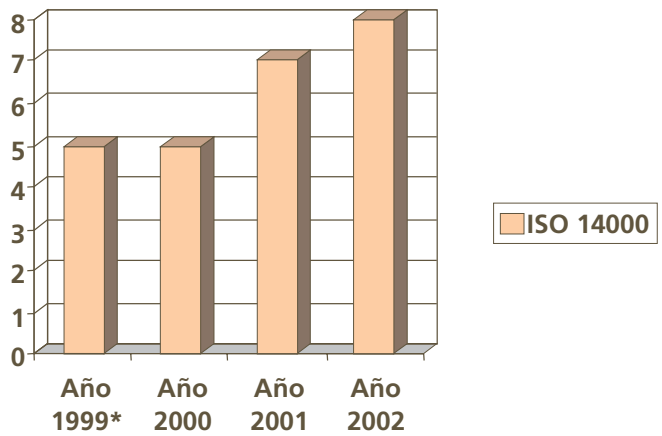
Al igual que en los temas de calidad, el sistema medio ambiental debe gestionar su obra sobre bases sólidas y contrastables, lo que hace que nos acreditemos como empresas certificadas según las Normas ISO 14000 y, en determinadas sociedades, como gestoras medioambientales.

Como consecuencia de la trayectoria de años anteriores, al terminar 2002, se tienen Sistemas de Gestión de Calidad certificados a través de la ISO 9000 para el 67% de las sociedades de Abengoa; igualmente se tienen Sistemas de Gestión Medioambiental certificados a través de ISO 14000 para el 33% de la sociedades, que en su conjunto nos hacen estar en una situación privilegiada.

Las nuevas certificaciones conseguidas desde los años 1999 a 2002 han sido las siguientes:



* Acumuladas hasta 1999



* Acumuladas hasta 1999

Ética y Responsabilidad Social

La distribución porcentual de las Sociedades certificadas en Calidad y Medio Ambiente por Grupo de Negocio se detallan a continuación:

Grupo de Negocio	% Sociedades Certificadas según ISO 9000	% Sociedades Certificadas según ISO 14001
Tecnologías de la Información	90	30
Ingeniería y Construcción Industrial	71	29
Servicios Medioambientales	38	36
Bioenergía	0	0
Iberoamérica	89	22

Debemos destacar que el grupo de negocio de Bioenergía, de reciente constitución, tiene sociedades en España y E.E.U.U.

Las sociedades españolas, Ecocarburantes Españoles, S.A. y Bioetanol Galicia S.A. están en fase de desarrollo e implantación de un modelo de gestión integrado de Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales, teniendo como objetivo la implantación completa del sistema integrado durante el presente año, para iniciar los tramites de certificación a finales de año y conseguir ésta a principio de 2004.

Durante 2002, dos sociedades de nuestro Grupo de Negocio de Servicios Medioambientales han obtenido el Certificado de Verificación, que evidencia la conformidad del Sistema de Gestión Medioambiental con los requisitos del Reglamento Europeo de Gestión y Auditoria Medioambiental (EMAS), por lo que son ya tres las sociedades con dicho Certificado, teniendo una de ellas además aceptada su adhesión al EMAS.

Ética y Responsabilidad Social

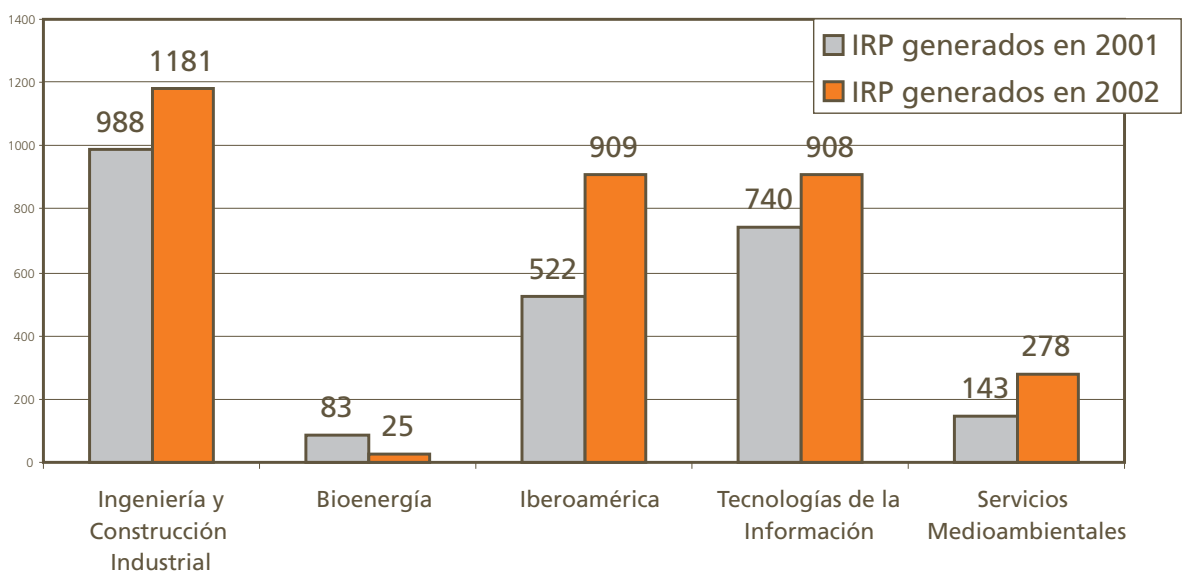
Como herramientas estratégicas para mejorar la gestión de los Sistemas de Calidad y Medio Ambiente se han implantado prácticamente en la totalidad de las sociedades de nuestro grupo, la nueva versión de dos aplicaciones informáticas, una para la gestión y resolución de problemas (IRP) y otra para el tratamiento de las acciones de mejora (AM).

Lo esencial de éstas aplicaciones es que tanto la gestión y resolución de los problemas, como las acciones de mejora pueden ser propuestas desde el estamento más directamente relacionado con el problema, de tal forma que su detección y solución vaya de "abajo hacia arriba".

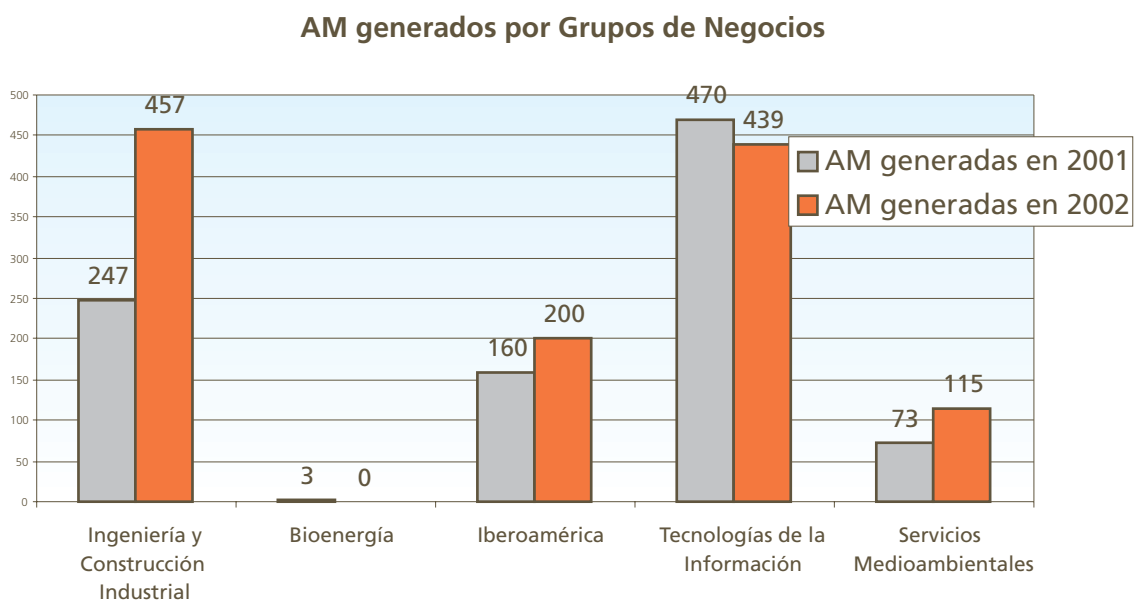
Desde la estructura corporativa de Calidad y Medio Ambiente de Abengoa se acometieron las acciones formativas necesarias para profundizar en la difusión del uso de las nuevas aplicaciones y en las ventajas que aportan en la gestión diaria de proyectos y obras en pro de la mejora continua.

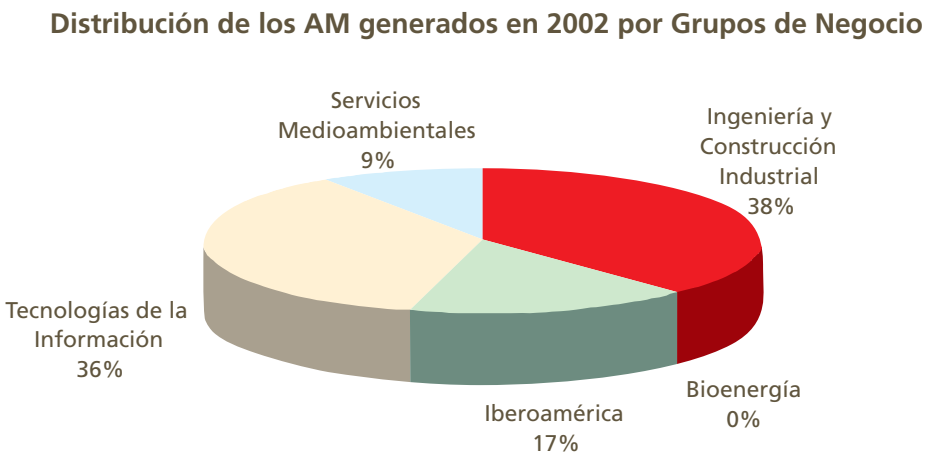
A continuación se detalla, por Grupos de Negocio, la comparativa de los resultados obtenidos en el año 2001 y 2002, en la detección de problemas y propuesta de acciones de mejora, así como la distribución de los problemas detectados y acciones de mejora propuestas.

IRP generados por Grupos de Negocios



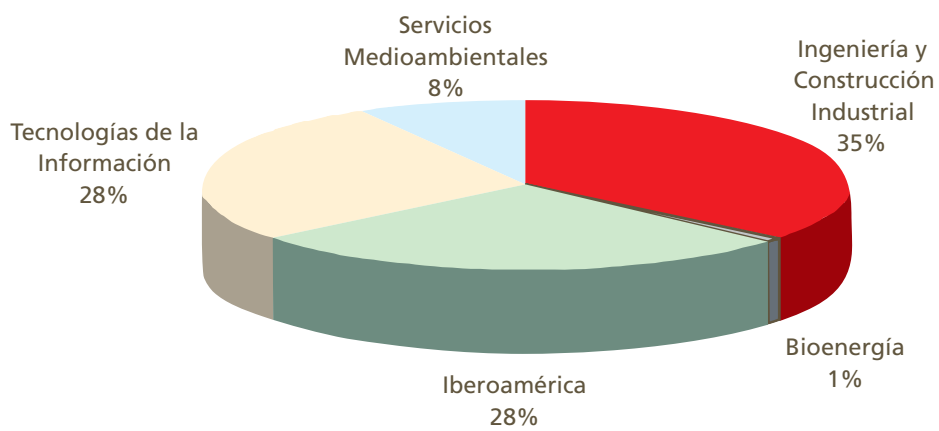
Ética y Responsabilidad Social





Ética y Responsabilidad Social

Distribución de los IRP generados en 2002 por Grupos de Negocio



Como soporte para el desarrollo y cumplimiento de lo anterior, cada sociedad dispone de una organización específica que es función de la estructura y actividad de cada una de ellas.

Las sociedades cuya actividad es el desarrollo de proyectos o construcción de obras, tienen una estructura descentralizada con actividades en la propia obra o proyecto, en el establecimiento permanente (Delegación o Dirección Regional) y en su sede social, ésta última dependiente de la Dirección General. Toda la estructura tiene dependencia jerárquica del Coordinador de Calidad y Medio Ambiente.

Las sociedades cuya actividad es la producción fabril tienen la estructura centralizada.

Las funciones de las organizaciones de Calidad y Medio ambiente son, básicamente, la gestión y desarrollo de la documentación de los Sistemas, manteniéndola actualizada conforme a las normas nacionales e internacionales que le sean de aplicación y acorde con la legislación medioambiental, proponer y desarrollar el plan anual de auditorías internas, asumir la secretaría del Comité de Calidad y Medio Ambiente, en el que se proponen los objetivos, indicadores y metas para la sociedad, las áreas y departamentos, atender a las áreas y departamentos en consultas y demanda de asesoramiento, colaborar en los programas de formación, evaluación de proveedores, actuar como supervisor en la aplicación de resolución de problemas (IRP) y acciones de mejora (AM) y colaborar con la Dirección General en la revisión anual de los Sistemas, con el fin de determinar propuestas de mejora.

Para supervisar el cumplimiento de lo anterior existe una mínima estructura que, a través de visitas de control y seguimiento verifican el cumplimiento de los objetivos, además de aprovechar las sinergias generadas en el Grupo.

Para el presente año se han establecido los siguientes objetivos generales:

- Certificación y adaptación de los Sistemas de Gestión de la Calidad de las Sociedades de Abengoa según la norma ISO 9001:2000
- Certificación de los Sistemas de Gestión Medioambiental de las sociedades de Abengoa según la norma ISO 14001:1996
- Seguimiento de los Sistemas de Gestión de la Calidad y de Gestión Medioambiental de las sociedades de Abengoa, mediante la realización de una visita semestral a cada una de ellas, logrando, al finalizar el año, la realización de 100 visitas, según la correspondiente planificación.

Ética y Responsabilidad Social

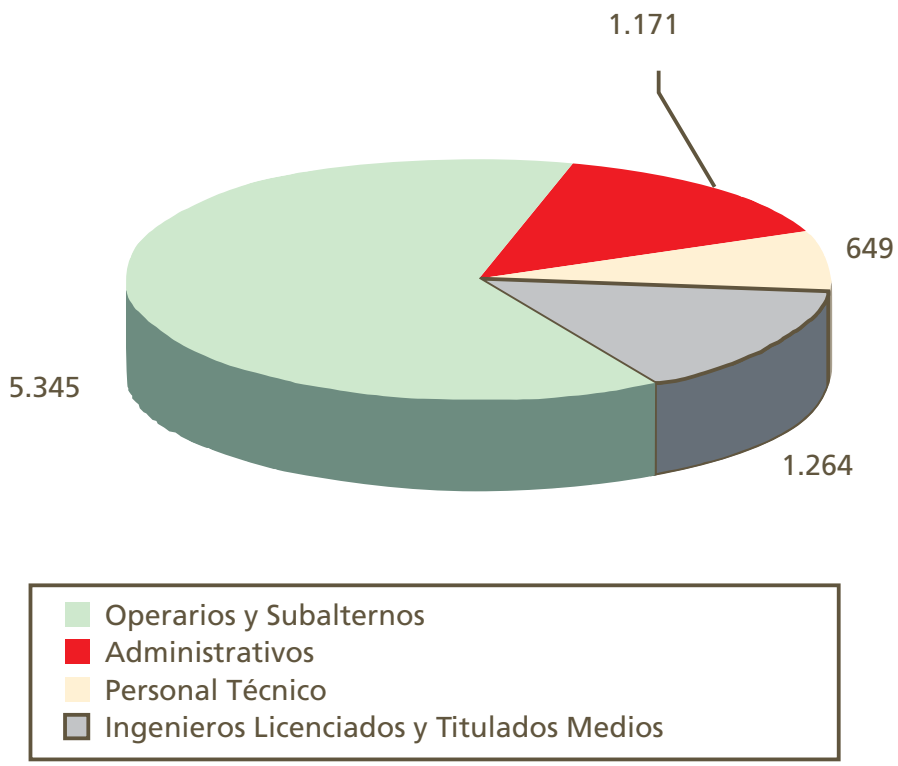
Balance Social

Recursos Humanos

Abengoa al cierre de 2002 daba empleo a 8.429 trabajadores en sus sociedades ubicadas en España y en el exterior.

Abengoa persigue la mejora profesional de sus empleados mediante el logro de los objetivos concretos que se establecen; el avance y perfeccionamiento continuados por medio del estímulo de nuevos retos realistas; y el desarrollo de su potencial y la puesta en valor de sus capacidades a través de planes de formación y de carrera.
El desarrollo de las capacidades de sus empleados forma parte del modelo de gestión por competencias que Abengoa tiene implementado en todos sus grupos de negocio. En el curso de 2002 se han realizado 1.017 acciones formativas con la participación de 11.910 trabajadores y un total de 132.251 horas de formación, incluidas las del FORCEM.

Abengoa tiene implantado un Servicio de Prevención Mancomunado y Sistemas de prevención en sus empresas, cuyas actividades y responsabilidades se describen en otro capítulo de esta Memoria.



Ética y Responsabilidad Social

Acción Social de Abengoa

La acción social de la empresa se canaliza a través de la Fundación Focus-Abengoa. Desde la misma se realiza una importante labor de tipo asistencial hacia los empleados y sus familias. Por otra parte, se promueven múltiples actuaciones culturales principalmente en el área de la música y de la pintura, y de las publicaciones y conferencias.
De la profunda convicción de que la empresa debe de trabajar integrada con los diferentes colectivos sociales para edificar y sostener entre todos una sociedad confortable y solidaria, arranca la preocupación por la Acción Social de Abengoa.

Asumida esta misión, la responsabilidad social es una práctica común en Abengoa desde su creación en el año 1941, que se traduce en actuaciones concretas, ligadas al crecimiento de la empresa, que aumentan y se adaptan a las demandas de los diferentes sectores de la población.

Estos sectores son atendidos de formas diferentes:

Acción Interna

Uno de los grupos que más atención recibe es el constituido por las personas que prestan o han prestado sus servicios en Abengoa, y los cónyuges, hijos o huérfanos de éstos. Quizás se trate de una dedicación poco conocida en el exterior pero a la que la empresa concede una importancia relevante, y que se traduce, en el año 2002, en las acciones siguientes:

- Educación. La formación de la persona es probablemente el capítulo que más interés despierta en la empresa y en los propios empleados de Abengoa. A través del programa de Ayudas Escolares se atenúan los gastos escolares que inciden de manera importante en la economía del núcleo familiar. Entre los beneficiarios se incluyen a los hijos de los empleados, de viudas/os de empleados, hijos discapacitados, de pensionistas por enfermedad común o accidente, o al propio empleado que quiera ampliar sus estudios. Esta labor ha prestado 1.324 becas para estudios en los diversos niveles de enseñanza del curso 2001-2002, distribuidas entre 791 familias de España e Iberoamérica, destacando las asignadas para educación especial.

- Salud laboral. Sin detrimento de los aspectos médicos, se realiza un seguimiento personalizado con especial énfasis en los problemas psicológicos, personales y económicos derivados del impacto familiar del personal accidentado o enfermo. Cabe destacar el Seguro Colectivo de Vida que, muy mejorado, mantiene la empresa.
- Atención individual al empleado. Se trata de un servicio para desarrollar relaciones de carácter humano y al que la persona acude para plantear situaciones muy diversas: necesidad de ser escuchado, para recibir apoyo, hospitalidad, orientación, información, o para el seguimiento de problemas concretos (como la negociación de préstamos bancarios o el fondo social para gastos extraordinarios producidos por enfermedades), entre otros.
- Reconocimiento por la empresa, en un emotivo acto, a los empleados que han cumplido 25 años de trabajo continuado en la empresa.
- Residencia de La Antilla. Con la adquisición en 1972 de un acogedor conjunto arquitectónico en la playa de La Antilla, en Lepe (Huelva), se consolidó lo que familiarmente veníamos denominando Operación Veraneo desde su aparición en la década de los sesenta, y cuya finalidad sigue siendo el uso y disfrute de dichas instalaciones como Residencia de descanso y convivencia para el personal de Abengoa. El año pasado concluía una remodelación importante con la construcción de un nuevo edificio que ampliaba y modernizaba el conjunto, ofreciendo mayor bienestar a las muchas familias que lo disfrutan y haciendo posible la atención a la demanda creciente del personal que quiere ir, y que, en el 2002, se tradujo en una asistencia de 2820 personas durante el periodo estival.

Ética y Responsabilidad Social

- Publicaciones. Conscientes de la importancia de la comunicación entre la empresa y los diferentes colectivos sociales (empleados, jubilados, accionistas, clientes, gobierno central y autonómico, medios de comunicación y sociedad en general), se edita una revista bimestral y bilingüe, con una tirada de 13.000 ejemplares, en la que se ofrece una información amplia de la marcha de Abengoa, de las actividades en I+D+i, prevención de riesgos laborales, calidad, medio ambiente, acción social, etc. Destacamos la aparición en el mes de marzo de un número extraordinario dedicado a la memoria del que fuera fundador y Presidente de Honor de Abengoa, don Javier Benjumea Puigcerver.
- Personal jubilado. Se les ofrece información de la empresa a través de la revista y se les invita a pasar algunos días de descanso en la Residencia de La Antilla, habiendolo hecho 319 de ellos el año pasado.

Acción Externa

El compromiso social está presente en otras actividades, y se proyecta de diferentes formas.

Por una parte, en la colaboración con diversas instituciones:

Fundación Consejo España-EE.UU.
Fundación Cotec.
Fundación de Ayuda contra la Drogadicción.
Fundación de Cooperación al Desarrollo y Promoción de Actividades Asistenciales.
Fundación de Estudios de Economía Aplicada.
Fundación Integra.
Instituto Católico de Arte e Industria (ICAI).
Instituto de Desarrollo Regional.
Proyecto Hombre.
Universidad Pontificia de Salamanca.
Confederación Española de Fundaciones.
Fundación de Estudios Sociológicos.
Fundación Príncipe de Asturias.
Fundación Pro-Real Academia Española.
Real Academia de Bellas Artes Santa Isabel de Hungría.
Real Academia de Medicina.
Real Academia Sevillana de Buenas Letras.

Por otra, a través de la Fundación Focus-Abengoa, que, desde su creación en 1982 por Abengoa, se encuentra integrada plenamente en la compañía, constituyendo el instrumento adecuado para impulsar la cultura y la educación. La perfecta simbiosis institucional, como indica su nombre, permite imaginar y discurrir con estrategias concretas acciones relevantes a favor de la sociedad y en correspondencia su impacto revierte y se propaga en los valores y objetivos empresariales.

El objetivo de la Fundación es llevar a cabo obras trascendentes y poder contribuir así a la conservación, difusión y desarrollo del patrimonio histórico y cultural de Sevilla y a su proyección iberoamericana. Ahora que se cumple el vigésimo aniversario de su constitución (1982-2002) reafirmamos dicho propósito.

Ética y Responsabilidad Social

Desde 1991 tiene la Fundación su sede en el Hospital de los Venerables Sacerdotes de Sevilla, después de la cesión que de este monumento histórico-artístico del siglo XVII hiciera la Hermandad y el Arzobispado hispalense. Tras un largo y costoso proceso de restauración, no sólo de la arquitectura sino también de las pinturas, esculturas, orfebrería, tallados, etc., Focus-Abengoa devolvió a la ciudad y a las generaciones futuras el singular edificio que, desde esa fecha, se ha configurado como uno de los testimonios más completos y mejor conservados del patrimonio barroco español, convirtiéndose además en el escenario donde desarrolla sus actividades:

- Premios y Ayudas. Con el fin de estimular la acción formativa de la juventud y teniendo en cuenta los estatutos fundacionales, Focus-Abengoa estableció un amplio programa de galardones y ayudas destinadas exclusivamente a los hijos, huérfanos, familiares y miembros del personal que presta sus servicios en Abengoa, o en las sociedades de su Grupo, habiéndose convertido ya en una actividad que se encuentra muy arraigada. Igualmente, la Fundación concede un Premio a la mejor Tesis Doctoral sobre un Tema Sevillano y un Premio de Pintura que extiende su participación a artistas procedentes de la Unión Europea e Iberoamérica.

- Publicaciones. El fondo editorial de la Fundación se ha visto incrementado con dos nuevas obras: la monografía «La Exposición Universal de Sevilla 1992: efectos sobre el crecimiento económico andaluz», de María del Pópulo Pablo-Romero Gil-Delgado, Premio a la mejor Tesis Doctoral sobre un Tema Sevillano en el año 2000; y la edición «Ver Sevilla. Cinco miradas a través de cien estampas», cuyo interés principal radica en el testimonio iconográfico que proporciona de nuestra ciudad y de su antiguo Reino (murallas, calles, monumentos, historia y realidad en fin). La tarea intelectual se debe a los profesores de la Universidad de Sevilla Alberto Oliver Carlos y Alfonso Pleguezuelo Hernández y al equipo de historiadores formado por Antonio García-Baquero González, Vicente Lleó Cañal, Javier Portús Pérez y Javier Rodríguez Barberá. Esta obra constituyó el regalo institucional de las pasadas Navidades.

- Música. La actividad musical, centrada en el órgano, se concentra en tres tipos de conciertos orientados a diferentes públicos específicos. En primer lugar, los Conciertos Magistrales a cargo de organistas consagrados como Hayo Boerema, ganador del Grand Prix de Improvisación del CIO de París 1999, organista y maestro de capilla de la Iglesia de St.Jacob en Winterswijk (Holanda); Bine Katrine Bryndorf, profesora de órgano en la Royal Academy of Music, de Copenhague; Emmanuel Hocde, ganador del Grand Prix de Interpretación del CIO de Chartres 2002, organista de la iglesia de S.Eloy de París; y José Enrique Ayarra, titular del órgano de los Venerables y de la Catedral de Sevilla. En segundo lugar, las Audiciones por organistas noveles, que en este curso han sido agrupadas bajo el título general de «La influencia del canto gregoriano en la música de órgano». Y por último las Audiciones Didácticas, orientadas hacia los alumnos del segundo ciclo de Educación Secundaria Obligatoria (ESO), con una fuerte incidencia en la formación de los jóvenes. De estas clases prácticas se han beneficiado cerca de mil alumnos de diferentes colegios e institutos sevillanos.

También merece ser destacado un Curso de Interpretación al Órgano de música barroca francesa que se desarrolló en la Iglesia de los Venerables y que contó con el respaldo del Conservatorio Superior de Música de Sevilla, en el que intervinieron veinticuatro organistas andaluces que pudieron beneficiarse de las enseñanzas del Prof. André Isoir, organista titular de St. Germain des Prés, de París. Como viene ocurriendo habitualmente, la programación musical es transmitida por Radio Nacional de España a través de su cadena Radio Clásica.

- Exposiciones. Una fecha importante en la historia de la Fundación fue la del 21 de junio de 2002, día en el que Sus Majestades los Reyes inauguraron en nuestra sede la exposición «Ver Sevilla. Cinco miradas a través de cien estampas», organizada con motivo del vigésimo aniversario de la creación de Focus-Abengoa. Tan señalada fecha ha quedado recogida en una placa instalada en el patio principal del Hospital de los Venerables y que Don Juan Carlos y Doña Sofía descubrieron y donde permanecerá en el futuro como testimonio de veinte años de servicio a la sociedad.

La exposición conmemorativa saca a la luz por primera vez gran parte de la colección de grabados que la Fundación ha ido formando. Con carácter temporal e itinerante, la exposición se divide en cinco secciones independientes que se corresponden con cinco puntos de vista (o miradas) particulares: la mirada del geógrafo, la del paseante, la festiva, la del arqueólogo y la romántica. El texto interpretativo se debe al profesor Alberto Oliver y la tarea museográfica al artista Gustavo Torner.

Pasada la temporada estival las salas de exposiciones del antiguo Hospital de los Venerables presentaron veintisiete obras del genial pintor napolitano Lucas Jordán, bajo el título «Luca Giordano. Obras maestras en el Patrimonio Nacional». Por primera vez podía contemplarse en Sevilla una brillante selección de esta figura capital del barroco europeo realizada por el Comisario del proyecto Alfonso Pérez Sánchez. También por primera vez un conjunto de cuadros de un valor tan excepcional salía temporalmente de los diferentes palacios y monasterios del Patronato Real donde se guardaban para mostrar una imagen de la riqueza y variedad de la producción del gran artista.

El motivo de la exposición surgió como consecuencia de una iniciativa cultural de Patrimonio Nacional para recuperar las obras que custodia de Luca Giordano. Iniciativa en la que la Fundación Focus-Abengoa colaboró estrechamente a través de la restauración y conservación de las obras. Este proyecto integral entre ambas instituciones se materializó en dos magnas exposiciones; la primera en el Palacio Real de Madrid bajo el título «Luca Giordano y España», y a continuación la reseñada en estas páginas, que fue inaugurada en el Hospital de los Venerables por el vicepresidente primero del Gobierno y ministro de la Presidencia, Mariano Rajoy.

Con la finalidad de completar la misión educativa que deben de tener las exposiciones, la Fundación organizó un servicio de visitas guiadas y comentadas a cargo de voluntarios sevillanos recién licenciados o

estudiantes del último año de Historia del Arte. Asimismo, inauguró con esta muestra un servicio nuevo de audioguía en varios idiomas cuyo propósito es facilitar al visitante el acceso puntual y personalizado al conocimiento de las características del Hospital de los Venerables. También estableció una jornada de visita gratuita al público en horario de tarde durante todos los domingos del año.

Con el propósito de dar a conocer y promover la labor de los artistas, destacamos dentro de esta labor la exposición de las Obras seleccionadas para el Premio de Pintura Focus-Abengoa 2002, a cuya convocatoria se presentaron cerca de doscientos cincuenta pintores locales y nacionales así como de la Unión Europea y de Iberoamérica, correspondiendo con un excelente nivel técnico y temático a este premio de ya larga tradición y reconocido prestigio. El Primer Premio recayó en la obra titulada «Páramo», de José Manuel Núñez Arias, y fueron entregados un Accésit a las obras «Nocturno 21», de Javier Buzón Fernández, y «Silencio negro», de Manuel Vela, respectivamente. Los cuadros premiados pasan a formar parte de la Colección de Arte Contemporáneo de la Fundación.

- Seminarios y Conferencias. Dentro del marco «Foro de Pensamiento sobre Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible», concebido por la Fundación para dotarse de un instrumento de reflexión que promueva el conocimiento y la creación de opinión de la sociedad sobre un concepto tan importante, se celebró en la sede de la Fundación la Conferencia Mundial sobre Biocarburantes, primera que se organiza en España y que contó con la participación de importantes representantes de las instituciones europeas, gobiernos nacionales y regionales así como de numerosos expertos internacionales.

- Otras Colaboraciones. La Universidad de Comillas ha creado la «Cátedra Javier Benjumea de Ética Económica y Empresarial» merced a un convenio firmado con la Fundación Focus-Abengoa. Entre sus fines está la realización y difusión mediante la

investigación y la docencia de los conocimientos teóricos y prácticos responsables en el campo de la ética empresarial, que puedan ayudar a institucionalizar estas aplicaciones en las empresas y organizaciones.

Información Legal y Económico Financiera

ABENGOA

Informe de Auditoría

Cuentas Anuales Consolidadas

a) Balances de Situación Consolidados

b) Cuentas de Pérdidas y Ganancias Consolidadas

c) Memoria Consolidada

Informe de Gestión Consolidado

Ejercicio 2002

ABENGOA

Informe de Auditoría

Cuentas Anuales Consolidadas del Ejercicio 2002

PRICEWATERHOUSECOOPERS

Edificio Pórtico
Concejal Francisco Ballesteros, 4
41018 Sevilla
España
Tel. +34 954 981 300
Fax +34 954 981 320

INFORME DE AUDITORIA DE CUENTAS ANUALES CONSOLIDADAS

A los accionistas de
Abengoa, S.A.
Sevilla

1. Hemos auditado las cuentas anuales consolidadas de Abengoa S.A. y su grupo de sociedades que comprenden el balance de situación consolidado al 31 de diciembre de 2002, la cuenta de pérdidas y ganancias y la memoria consolidadas correspondientes al ejercicio anual terminado en dicha fecha, cuya formulación es responsabilidad de los Administradores de la Sociedad dominante. Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre las citadas cuentas anuales consolidadas en su conjunto, basada en el trabajo realizado de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas, que requieren el examen, mediante la realización de pruebas selectivas, de la evidencia justificativa de las cuentas anuales consolidadas y la evaluación de su presentación, de los principios contables aplicados y de las estimaciones realizadas. Nuestro trabajo no incluyó la auditoría de las cuentas anuales al 31 de diciembre de 2002 de diversas sociedades detalladas en los Anexos I y II de las cuentas anuales consolidadas adjuntas, en las que Abengoa, participa y cuyos activos y cifra de negocios representan, respectivamente un 34,6 y 42,4% de las correspondientes cuentas consolidadas. Las mencionadas cuentas anuales de dichas sociedades han sido examinadas por otros auditores (Véase Anexo I y II) y nuestra opinión expresada en este informe sobre las cuentas anuales consolidadas de Abengoa S.A. y su grupo de sociedades se basa, en lo relativo a la participación en dichas sociedades, únicamente en el informe de estos otros auditores.

2. De acuerdo con la legislación mercantil, los Administradores presentan, a efectos comparativos, con cada una de las partidas del balance consolidado y de la cuenta de pérdidas y ganancias consolidada, además de las cifras del ejercicio 2002, las correspondientes al ejercicio anterior. Nuestra opinión se refiere exclusivamente a las cuentas anuales consolidadas del ejercicio 2002. Con fecha 4 de marzo de 2002 emitimos nuestro informe de auditoría acerca de las cuentas anuales consolidadas del ejercicio 2001, en el que expresamos una opinión favorable.

3. En nuestra opinión, basada en nuestra auditoría y el informe de los otros auditores (Véase Anexo I y III, las cuentas anuales consolidadas del ejercicio 2002 adjuntas expresan, en todos los aspectos significativos, la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera consolidada de Abengoa S.A. y su grupo de sociedades al 31 de diciembre de 2002 y de los resultados consolidados de sus operaciones durante el ejercicio anual terminado en dicha fecha, y contienen la información necesaria y suficiente para su interpretación y comprensión adecuada, de conformidad con principios y normas contables generalmente aceptados que guardan uniformidad con los aplicados en el ejercicio anterior.

4. El informe de gestión adjunto del ejercicio 2002 contiene las explicaciones que los Administradores de la Sociedad dominante consideran oportunas sobre la situación del grupo de sociedades, la evolución de sus negocios y sobre otros asuntos y no forma parte integrante de las cuentas anuales consolidadas. Hemos verificado que la información contable que contiene el citado informe de gestión concuerda con la de las cuentas anuales consolidadas del ejercicio 2002. Nuestro trabajo como auditores se limita a la verificación del informe de gestión con el alcance mencionado en este mismo párrafo y no incluye la revisión de información distinta de la obtenida a partir de los registros contables de las sociedades que componen el grupo.

PricewaterhouseCoopers Auditores, S.L.

Raúl Oscar Yebra Cemborain
Socio – Auditor de Cuentas

24 de febrero de 2003

PricewaterhouseCoopers Auditores, S.L. - R. M. Madrid, hoja 87 250-1, folio 75, tomo 9.267, libro 8.054, sección 3ª
Inscrita en el R.O.A.C. con el número S0242 - CIF: B-79 031290

1. **Cuentas Anuales Consolidadas**

   a) **Balances de Situación Consolidados**

   b) **Cuentas de Pérdidas y Ganancias Consolidadas**

   c) **Memoria Consolidada**

2. **Informe de Gestión Consolidado**

Ejercicio 2002

Cuentas Anuales Consolidadas del Ejercicio 2002

a) Balances de Situación Consolidados al 31 de Diciembre de 2002 y 2001

Balances de Situación Consolidados de Abengoa al 31/12/02 y 31/12/01

- Expresados en Miles de Euros -

Activo	31/12/02	31/12/01
A. Accionistas por Desembolsos No Exigidos	**0**	**1**
B. Inmovilizado		
I. Gastos de Establecimiento	**18.864**	**15.604**
II. Inmovilizaciones Inmateriales		
Bienes y derechos inmateriales	139.591	92.330
Provisiones y amortizaciones	(71.281)	(56.167)
	68.310	**36.163**
III. Inmovilizaciones Materiales		
Inmovilizaciones materiales	523.369	528.551
Provisiones y amortizaciones	(200.468)	(197.905)
	322.901	**330.646**
IV. Inmovilizaciones en Proyectos		
Inmovilizaciones inmateriales	20.557	32.715
Provisiones y amortizaciones	(4.214)	(8.653)
Inmovilizaciones materiales	349.676	318.180
Provisiones y amortizaciones	(48.797)	(36.648)
Inmovilizaciones Financieras	67.125	0
	384.347	**305.594**
V. Inmovilizaciones Financieras		
Participaciones puestas en equivalencia	22.000	15.422
Cartera de valores a largo plazo	37.870	13.325
Otros créditos	11.469	11.272
Provisiones	(4.594)	(2.125)
	66.745	**37.894**
Total Inmovilizado	**861.167**	**725.901**
C. Fondo de Comercio de Consolidación	**310.981**	**281.326**
D. Gastos a Distribuir en Varios Ejercicios	**21.493**	**13.057**
E. Activo Circulante		
II. Existencias	**225.973**	**246.457**
III. Deudores		
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	306.320	351.535
Sociedades puestas en equivalencia	33.728	23.209
Otros deudores	169.524	135.160
Provisiones	(2.712)	(2.959)
	506.860	**506.945**
IV. Inversiones Financieras Temporales		
Cartera de valores a corto plazo	84.220	57.180
Créditos a sociedades puestas en equivalencia	1.221	1.566
Otros créditos	102.873	149.616
Provisiones	(2.829)	(2.705)
	185.485	**205.657**
VI. Tesorería	**191.702**	**115.742**
VII. Ajustes por Periodificación	**7.648**	**5.478**
Total Activo Circulante	**1.117.668**	**1.080.279**
Total Activo	**2.311.309**	**2.100.564**

Balances de Situación Consolidados de Abengoa al 31/12/02 y 31/12/01

- Expresados en Miles de Euros -

Pasivo	31/12/02	31/12/01
A. Fondos Propios		
I. Capital Suscrito	22.617	22.617
II. Prima de Emisión	110.009	110.009
III. Reservas de Revalorización	3.679	3.679
IV. Otras Reservas de la Sociedad Dominante		
Reservas distribuibles	90.319	89.277
Reservas no distribuibles	4.523	4.523
	94.842	93.800
V. Reservas en Sociedades Consolidadas	79.411	57.488
VI. Reservas en sociedades puestas en equivalencia	866	39
VII. Diferencias de Conversión		
De Sociedades consolidadas por I.G./I.P.	(38.457)	(12.187)
De Sociedades puestas en equivalencia	(5.710)	(60)
	(44.167)	(12.247)
VIII Pérdidas y Ganancias atribuibles a la soc.dominante		
Pérdidas y Ganancias consolidadas	45.169	42.112
Pérdidas y Ganancias atribuidas a socios externos	(1.672)	(606)
	43.497	41.506
Total Fondos Propios	310.754	316.891
B. Socios Externos	40.813	46.180
D. Ingresos a Distribuir en Varios Ejercicios	98.181	48.218
E. Provisión para Riesgos y Gastos	34.571	21.350
F. Otras Provisiones	0	48.081
G. Financiación sin Recurso Aplicada a Proyectos		
I. Financiación sin Recurso a Largo Plazo	140.357	139.604
II. Financiación sin Recurso a Corto Plazo	129.555	62.033
Total Financiación sin Recurso Aplicada a Proyectos	269.912	201.637
H. Acreedores a Largo Plazo		
II. Deudas con Entidades de Crédito	549.975	384.658
III. Otros Acreedores	79.573	72.179
Total Acreedores a Largo Plazo	629.548	456.837
I. Acreedores a Corto Plazo		
II. Deudas con Entidades de Crédito	61.081	110.341
III. Deudas con Sociedades Puestas en Equivalencia	10.536	10.900
IV. Acreedores Comerciales	747.845	726.612
V. Otras Deudas no Comerciales	103.753	107.022
VI. Provisiones para Operaciones de Tráfico	2.018	3.362
VII. Ajustes por Periodificación	2.297	3.133
Total Acreedores a Corto Plazo	927.530	961.370
Total Pasivo	2.311.309	2.100.564

b) Cuentas de Pérdidas y Ganancias Consolidadas de los Ejercicios Anuales 2002 y 2001

Cuentas de Pérdidas y Ganancias Consolidadas de Abengoa al 31/12/02 y 31/12/01

- Expresadas en Miles de Euros -

Gastos	31/12/02	31/12/01
Consumos y otros gastos externos	1.025.104	887.341
Gastos de personal	241.957	225.500
Dotación para amortización de Gastos de I+D	7.636	9.865
Dotación para amortización de inmovilizado	47.704	39.683
Variación de provisiones de tráfico	1.142	2
Otros gastos de explotación	236.419	245.511
Total Gastos de Explotación	**1.559.962**	**1.407.902**
I. Beneficios de Explotación	**118.260**	**116.939**
Gastos financieros y asimilados	66.780	67.118
Pérdidas de inversiones financieras	11.935	820
Variación de provisiones de inversiones financieras	301	412
Diferencias negativas de cambio	20.444	11.572
Total Gastos Financieros	**99.460**	**79.922**
II. Resultados Financieros Positivos	**0**	**0**
Participación en pérdidas en sociedades P.E.	164	199
Amortización del fondo de comercio de consolidación	16.672	14.401
Total Gastos Ordinarios	**1.676.258**	**1.502.424**
III. Beneficios/(Pérdidas) de Actividades Ordinarias	**37.432**	**52.701**
Pérdidas procedentes del inmovilizado	4.316	248
Variación de provisiones de inmovilizado mat. e inmat.	4.441	7.661
Pérdidas por enajenación participaciones sociedades I.G.A.P.	112	331
Gastos y pérdidas extraordinarios	71.179	5.870
Total Gastos Extraordinarios	**80.048**	**14.110**
IV. Resultados Extraordinarios Positivos	**0**	**1.338**
Total Gastos	**1.756.306**	**1.516.534**
V. Beneficios Consolidados antes de Impuestos	**23.732**	**54.039**
Impuesto sobre Beneficios	21.437	(11.927)
VI. Resultado Consolidado después de Impuestos	**45.169**	**42.112**
Resultado atribuido a Socios Externos	(1.672)	(606)
VII. Resultado del Ejercicio atribuido a la Soc. Dominante	**43.497**	**41.506**

Cuentas de Pérdidas y Ganancias Consolidadas de Abengoa al 31/12/02 y 31/12/01

- Expresadas en Miles de Euros -

Ingresos	31/12/02	31/12/01
Importe neto de la cifra de negocios	1.521.932	1.379.878
Aumento de existencias	41.119	46.074
Trabajos realizados para el inmovilizado	47.663	84.051
Otros ingresos de explotación	67.508	14.838
Total Ingresos de Explotación	**1.678.222**	**1.524.841**
Ingresos por participación en capital	2.078	1.079
Otros ingresos financieros	16.928	16.052
Beneficios de inversiones financieras temporales	37	0
Diferencias positivas de cambio	13.202	10.972
Total Ingresos Financieros	**32.245**	**28.103**
II. Resultados Financieros Negativos	**67.215**	**51.819**
Participación en beneficios de sociedades P.E.	3.223	2.181
Reversión Diferencia Negativa de Consolidación	0	0
Total Ingresos de las Actividades Ordinarias	**1.713.690**	**1.555.125**
Beneficios procedentes del Inmovilizado	25.557	7.442
Beneficios por enajenación participaciones Sdes. I.G./I.P.	177	1.566
Beneficios por enajenación participaciones Sdes. P.E.	0	0
Subvenciones de capital transferidas a resultados del ejercicio	3.539	2.742
Otros ingresos extraordinarios	37.075	3.698
Total Ingresos Extraordinarios	**66.348**	**15.448**
IV. Resultados Extraordinarios Negativos	**13.700**	**0**
Total Ingresos	**1.780.038**	**1.570.573**

c) Memoria Consolidada del Ejercicio 2002

Memoria Consolidada del Ejercicio Anual Cerrado el 31 de Diciembre de 2002

Nota 1.- Actividad.

Abengoa, S.A. es una sociedad industrial y de tecnología que al cierre del ejercicio 2002 cuenta con un grupo (en adelante denominado Abengoa o Grupo, indistintamente) formado por 232 sociedades: la propia sociedad dominante, 200 sociedades dependientes y 31 sociedades asociadas; asimismo, las sociedades del Grupo participan en 224 Uniones Temporales de Empresa. Adicionalmente, las sociedades del Grupo poseen participaciones accionariales en otras sociedades en grado inferior al 20%.

Abengoa, S.A., sociedad dominante del Grupo, fue constituida en Sevilla el 4 de enero de 1941 como Sociedad Limitada y transformada en Anónima el 20 de marzo de 1952. Está inscrita en el Registro Mercantil de Sevilla, inicialmente en la hoja 2.921, folio 107 del tomo 47 de Sociedades, y para la última adaptación y refundición de Estatutos, derivada de la entrada en vigor del Texto Refundido de la Ley de Sociedades Anónimas, en el tomo 573, libro 362 de la Sección 3ª de Sociedades, folio 94, hoja SE-1507, inscripción 296ª. Su domicilio social se encuentra en Sevilla, en la Avenida de la Buhaira, nº 2.

El objeto social está descrito en el Artículo 3 de los Estatutos. Dentro de la variada gama de cometidos que engloba el objeto social, Abengoa como Empresa de Ingeniería aplicada y equipamiento, aporta soluciones integrales en los sectores de la Energía, Telecomunicaciones, Transporte, Agua, Medio Ambiente, Industria y Servicios.

Abengoa es una empresa industrial y de tecnología que aporta soluciones para el Desarrollo Sostenible, la Sociedad de la Información y el Conocimiento y la Creación de Infraestructuras.

Abengoa opera a través de 4 Grupos de Negocio, cuyas actividades son las siguientes:

- Bioenergía:

  Producción de alcohol etílico a partir de productos vegetales (cereales, biomasa). El alcohol (bioetanol) se usa para fabricar ETBE (componente de las gasolinas) o para su mezcla directa con gasolina o gasoil. De esta forma, al ser una energía renovable, se reducen las emisiones netas de CO_2 (efecto invernadero).

- Servicios Medioambientales:

  Reciclaje de residuos de aluminio, residuos de escorias salinas y residuos de zinc, Gestión de residuos industriales, Servicios de limpieza industrial e Ingeniería medioambiental (ingeniería y construcción para el tratamiento de aguas y la gestión de residuos).

- Tecnologías de la Información:

  Desarrollo e Integración de Sistemas y Servicios.

  Sistemas de: Control de Información, Redes Privadas de Telecomunicaciones, Pago y Automatización de Procesos de Negocio para los sectores de la Energía, Medio Ambiente, Tráfico, Transporte y Administración Pública.

  Servicios de: Alojamiento, Gestión, Administración y Mantenimiento de Infraestructura Tecnológica.

- Ingeniería y Construcción Industrial:

  Ingeniería, construcción y mantenimiento de infraestructuras eléctricas, mecánicas y de instrumentación para los sectores de energía, industria, transporte y servicios. Promoción, construcción y explotación de plantas industriales y energéticas convencionales (cogeneración y ciclo combinado) y renovables (bioetanol, biomasa, eólica, solar y geotermia). Redes y proyectos "llave en mano" de telecomunicaciones.

De acuerdo con el objeto social, estas actividades y otras complementarias se realizan tanto en España como en el extranjero, y pueden desarrollarse tanto por medios propios como mediante la participación en otras sociedades con objetos análogos.

Gran parte de los contratos para la realización de las actividades tienen duración superior a un año.

Nota 2.- Sociedades Dependientes.

En el Anexo I a esta Memoria se desglosan los datos de identificación de las 200 Sociedades / Entidades Dependientes incluidas en el perímetro de consolidación a través del Método de Integración Global.

Nota 3.- Sociedades Asociadas.

En el Anexo II a esta Memoria se desglosan los datos de identificación de las 31 Sociedades / Entidades Asociadas incluidas en la consolidación a través del procedimiento de Puesta en Equivalencia.

Nota 4.- Sociedades Multigrupo.

4.1. Los datos de identificación de las 86 Sociedades / Entidades Multigrupo incluidas en la consolidación a través del Método de Integración Proporcional se presentan en el Anexo III a esta Memoria.

4.2. Al amparo de lo establecido en los Artículos 11 y 14 de las Normas para la Formulación de las Cuentas Anuales Consolidadas, no se han incluido en el perímetro de consolidación un total de 138 Uniones Temporales de Empresas. El importe de los fondos operativos aportados por las sociedades del Grupo a las Uniones Temporales de Empresas excluidas del perímetro, asciende a 663 Mls.Eur. y se presenta dentro del epígrafe "Inversiones Financieras Temporales" del balance de situación consolidado. La cifra neta de negocios proporcional a la participación supone un 1% de la cifra neta de negocios consolidada. Los beneficios netos agregados proporcionales a la participación ascienden a 43 Mls.Eur.

Nota 5.- Distribución del Resultado de Abengoa, S.A.

La propuesta de distribución del beneficio neto del ejercicio 2002 de Abengoa, S.A. que el Consejo de Administración propondrá a la Junta General de Accionistas para su aprobación es la siguiente:

Bases de Reparto	Mls.Eur. Importe
Pérdidas y Ganancias	**29.765**

Distribución	Importe
A Reservas Voluntarias	17.099
A Dividendos	12.666
Total	**29.765**

Nota 6.- Bases de Presentación de las Cuentas Anuales Consolidadas.

6.1. Las Cuentas Anuales Consolidadas se han preparado a partir de los registros contables de Abengoa, S.A. y de los correspondientes a las sociedades incluidas en el perímetro de consolidación, siguiendo los principios de contabilidad generalmente aceptados, recogidos en las disposiciones legales vigentes, al objeto de mostrar la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados del Grupo.

6.2. Las cifras contenidas en los documentos que componen las Cuentas Anuales Consolidadas (balance de situación, cuenta de pérdidas y ganancias y esta memoria) están expresadas en miles de Euros (Mls.Eur.).

Salvo indicación en contrario, el porcentaje de participación en el capital social de entidades recoge tanto la participación directa como la indirecta correspondiente a las sociedades del grupo titulares directas, y no la participación total que tendría la sociedad dominante.

6.3. Se efectúan, cuando procede, las oportunas reclasificaciones en el balance y en la cuenta de pérdidas y ganancias de 2001 al objeto de facilitar su comparación con las cifras del ejercicio 2002. En aplicación del criterio de imagen fiel, aquellas participaciones adquiridas como vehículo de actividades empresariales específicas son valoradas desde su adquisición y hasta su venta de acuerdo con criterios contables similares a las de otras inversiones, con la única peculiaridad de demorar la amortización del fondo de comercio implícito a efectos contables, y de reconocer dicho resultado como de explotación, en la medida que no existan indicaciones que aconsejen su desvalorización contable anticipada, hasta el inicio de las actividades económicas regulares de la entidad vehículo, por la aplicación de un estricto criterio de correlación de ingresos y gastos (tratamiento integral) (Véase Nota 25.2). Véase en Nota 23.5 tratamiento contable sobre cuestiones fiscales resultantes de Resolución del Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas español (ICAC).

6.4. En el Anexo I se identifican las 35 Sociedades / Entidades que en el ejercicio se incorporan al Perímetro de Consolidación y que consolidan mediante el Método de Integración Global (Véase Nota 6.6 y explicación tildes del Anexo I)

6.5. Con fecha 17 de diciembre de 2001 y tras presentación el 1 de noviembre de 2001 de una Oferta Pública de Adquisición de acciones (OPA – Tender Offer) Abengoa, a través de su filial Asa Environment and Energy Holding AG, tomó el control de la mayoría del capital de High Plains Corporation (HIPC), Sociedad admitida a cotización oficial en el Nasdaq Stock Market, quinto productor de bioetanol en Estados Unidos, con una reconocida experiencia en este mercado y enfocado exclusivamente en esta actividad, siendo además propietario de tres plantas en operación, con una capacidad total de producción de 85 millones de galones (332 millones de litros) al año. El periodo de la oferta fue oficialmente ampliado hasta el 16 de enero de 2002. Al 31 de diciembre de 2001 el porcentaje de participación alcanzado ascendió al 86,32%, que pasó a ser del 94,13% a la finalización del periodo adicional de Oferta Pública terminado el 16 de enero de 2002.

Con fecha 14 de febrero de 2002, se comunicó a la CNMV y a la SEC la intención de Abengoa de fusionar sus filiales High Plains Corporation y Abengoa Biofuels Corporation. Como consecuencia de lo anterior, Abengoa solicitó igualmente la exclusión de la cotización de HIPC en el Nasdaq. Tras la fusión, Asa Environment & Energy Holding AG ha pasado a controlar el 100% de High Plains Corporation, compañía resultante de la fusión mencionada anteriormente y los accionistas minoritarios percibieron un importe igual al precio por acción indicado en la oferta pública (Véase Nota 8 sobre el Fondo de Comercio de Consolidación resultante). En 2002, para finalizar el proceso, se constituyó la sociedad Asa Bioenergy Holding, a la que Asa Environment aportó, mediante ampliación de capital, su participación en High Plains Corporation.

6.6. La incorporación al perímetro de consolidación de la cuenta de resultados de High Plains Corporation del ejercicio 2002, ha aportado aproximadamente 155.000 Mls.Eur. a la cifra de ventas en relación al ejercicio anterior. En el resto de los epígrafes de la cuenta de resultados no se ponen de manifiesto diferencias significativas, una vez tenida en consideración la amortización del Fondo de Comercio de Consolidación. La incorporación al perímetro del resto de sociedades mencionadas en la Nota 6.4 no ha supuesto una incidencia significativa sobre las cifras consolidadas globales de diciembre de 2002, salvo a efectos de balance de situación, la adquisición que con fecha 12 y 27 de diciembre de 2002, Alianza Medioambiental, S.L. realizó el 47,5% y 5% respectivamente de la participación de CMA, pasando a ser consolidada dicha sociedad por Integración Global por el 100% de la participación (Véase Nota 13.3).

6.7. En el Anexo II se señalan las 8 Sociedades / Entidades que se incorporan al Perímetro de Consolidación y que consolidan a través del Procedimiento de Puesta en Equivalencia.

6.8. Durante el ejercicio se han incorporado asimismo al perímetro 30 Uniones Temporales de Empresas que han comenzado su actividad y/o han entrado en actividad significativa durante el año 2002; estas Uniones Temporales de Empresas han aportado 30.957 Mls.Eur. a la cifra neta de negocios consolidada del ejercicio.

6.9. Determinadas Sociedades / Entidades han dejado de formar parte del Perímetro de Consolidación (Integración Global):

Denominación Social	% Participación	Motivo
Abengoa Biofuels Corporation	100,00	Fusión con High Plains Corporation
Bioeléctrica del Viar, S.A.	100,00	Disolución
Biomasa del Genil, S.A.	100,00	Disolución
Biomasa del Guadiamar, S.A.	100,00	Disolución
Desarrollos Energéticos de Piura, S.A.	100,00	Disolución
Emilio Carrión, S.L.	52,50	Disolución
Energía de la Biomasa, S.A.	100,00	Disolución
Fomento Energía Renovable de Palencia, S.A.	70,00	Disolución
Guadalcacín Energía, S.A.	100,00	Enajenación
Sinaben Multimedia, AIE	50,00	En Disolución

La aportación de ventas y resultados a las cifras consolidadas por las citadas sociedades ha sido prácticamente nula, tanto en 2001 como en 2002.

6.10. Determinadas Sociedades / Entidades han dejado de formar parte del Perímetro de Consolidación (Puesta en Equivalencia):

Denominación Social	% Participación	Motivo
Altek Equipment Corporation	33,30	Disolución
Asti Energía, S.A.	25,00	Disolución
Bisalan, S.A.	33,30	Disolución
Inversiones Graminsa, S.A.	24,40	Enajenación
Meta, Protección del Medio Ambiente, S.A.	33,30	Disolución

Sin efectos significativos en resultados, tanto en las cifras consolidadas del ejercicio 2001 como en las del ejercicio 2002.

6.11. Durante el ejercicio han salido asimismo del perímetro 14 Uniones Temporales de Empresas por cesar en sus actividades o pasar éstas a ser no significativas; sus cifras netas de negocios, proporcionales a la participación, durante 2001 ascendieron a 6.748 Mls.Eur.

6.12. Durante el ejercicio se completaron las actuaciones esenciales para la reconfiguración del grupo de empresas, situando a Abengoa, S.A. como una entidad holding y posicionando las distintas participaciones de acuerdo con su incorporación en cada uno de los distintos Grupos de Negocio. En todos los casos, de acuerdo con su política contable tradicional, consistentemente aplicada, las transferencias internas se han realizado de acuerdo con el valor contable previo de las mismas, con el propósito de evitar el reconocimiento de resultados no materializados en transacciones con terceros.

ABENGOA_MEMO_ESP_CUAD_09 11 20/3/03, 09:27

Nota 7.- Normas de Valoración.

Se describen a continuación los criterios contables más significativos aplicados en la formulación de las Cuentas Anuales Consolidadas:

a) Fondo de Comercio de Consolidación.

Recoge la diferencia, a la fecha de la primera consolidación, entre el valor contable de la participación que la sociedad dominante posee en el capital de las sociedades dependientes, asociadas y multigrupo, y el valor de la parte proporcional de los fondos propios de cada sociedad dependiente, asociada y multigrupo atribuible a dicha participación, cuando aquel es mayor que éste.

Las inversiones en las sociedades que han dado lugar al Fondo de Comercio de Consolidación son inversiones a largo plazo, siendo el horizonte temporal de explotación esperado de entre 12 y 20 años. En consecuencia, de acuerdo con la legislación en vigor al respecto y al objeto de seguir de manera adecuada el principio contable de correlación de ingresos y gastos, se considera adecuado amortizar el Fondo de Comercio en un plazo de veinte años o, en su caso, en el de duración estimada del proyecto, si éste fuese inferior.

b) Diferencia de Consolidación.

En su caso, recogería la diferencia, a la fecha de la primera consolidación, entre el valor contable de la participación que la sociedad dominante posee en el capital de las sociedades dependientes, asociadas y multigrupo, y el valor de la parte proporcional de los fondos propios de cada sociedad dependiente, asociada y multigrupo atribuible a dicha participación, cuando aquel es menor que éste.

Solamente se efectúa imputación a la cuenta de pérdidas y ganancias consolidada en los casos previstos en las Normas para la Formulación de las Cuentas Anuales Consolidadas.

c) Transacciones entre sociedades.

Se procede a eliminar los resultados producidos por las operaciones internas y diferirse hasta que los mismos se hayan realizado frente a terceros ajenos al Grupo.

Los créditos y débitos recíprocos entre sociedades del grupo incluidas en el perímetro de consolidación se encuentran eliminados en el proceso de consolidación.

d) Homogeneización.

Con el objeto de presentar de forma homogénea los distintos epígrafes de que constan estas Cuentas Anuales Consolidadas, se han aplicado a todas las sociedades incluidas en la consolidación los principios y normas de valoración seguidos por la sociedad dominante.

e) Conversión de cuentas anuales de sociedades extranjeras.

El método aplicado para la conversión de cuentas anuales de sociedades extranjeras incluidas en el perímetro de consolidación a través de los Métodos de Integración Global e Integración Proporcional ha sido el método del tipo de cambio de cierre, lo que supone el siguiente tratamiento:

1) Todos los bienes, derechos y obligaciones se convierten a moneda nacional utilizando el tipo de cambio vigente en la fecha de cierre de las cuentas de las sociedades.

2) Las partidas de las cuentas de pérdidas y ganancias de cada sociedad extranjera se convierten a moneda nacional utilizando el tipo de cambio medio anual, calculado como media aritmética de los tipos de cambio de cierre de cada uno de los doce meses del año.

3) La diferencia entre el importe de los fondos propios de la sociedad extranjera, incluido el saldo de la cuenta de pérdidas y ganancias calculado conforme al apartado 2) anterior, convertidos al tipo de cambio histórico, y la situación patrimonial neta que resulta de la conversión de los bienes, derechos y obligaciones conforme al apartado 1) anterior, se registran, con signo positivo o negativo según corresponda, en los fondos propios del balance consolidado en el epígrafe "Diferencias de Conversión".

La conversión a moneda nacional de los resultados de las sociedades a las que se aplica el Procedimiento de Puesta en Equivalencia se realiza, en su caso, al tipo de cambio medio del ejercicio, calculado según se indica en el apartado 2) de éste punto e).

Para aquellas sociedades radicadas en países de alta inflación, se realiza la conversión a tipo de cambio de cierre, una vez ajustados los estados financieros de acuerdo con técnicas de contabilidad por inflación; esta práctica no ha tenido efectos significativos en las Cuentas Anuales.

f) Gastos de Establecimiento.

Los gastos de establecimiento se registran por el importe efectivamente desembolsado por los bienes y servicios que los constituyen. Su amortización se realiza de forma sistemática en un plazo de hasta 5 años.

g) Inmovilizado Inmaterial.

Los elementos incluidos en el Inmovilizado Inmaterial figuran valorados por su precio de adquisición o su coste de producción. Su amortización se realiza en forma lineal, de acuerdo con la vida útil estimada de los activos.

Existen Gastos de Investigación y Desarrollo que se consideran, en general, gastos del ejercicio en que se realizan, existiendo detalle individualizado de cada proyecto específico de I+D. Existen asimismo determinados proyectos que se amortizan en 5 años a partir de su puesta en explotación; las sociedades de Abengoa han participado en programas de investigación y desarrollo realizados por otras entidades en las que participan minoritariamente; los importes asociados con sus aportaciones a dichos programas son capitalizados y amortizados en un periodo de 5 años, en los casos en que se cumplen las condiciones previstas a estos efectos por el Plan General de Contabilidad.

Las concesiones administrativas son valoradas por su precio de adquisición y se amortizan durante el período de concesión.

La propiedad industrial es valorada a precio de adquisición y su amortización se realiza de forma lineal en el plazo reconocido para su utilización exclusiva.

Unicamente se recogen contablemente los derechos de traspaso cuando se generan en virtud de una adquisición onerosa.

El epígrafe aplicaciones informáticas recoge los importes satisfechos por el acceso a la propiedad o por el derecho al uso de programas informáticos, únicamente en los casos en que se prevé que su utilización abarca varios ejercicios. Su amortización se realiza de forma lineal en un período de cinco años desde el momento en que se inicia el uso de la aplicación informática correspondiente. Los gastos de mantenimiento de estas aplicaciones informáticas se imputan directamente como gastos del ejercicio en que se producen.

Los bienes afectos a un contrato de arrendamiento financiero de cuyas condiciones económicas se desprenda que se trata de una adquisición, se contabilizan como Inmovilizado Inmaterial. La amortización se realiza de acuerdo con lo descrito en el punto h) siguiente.

h) Inmovilizado Material.

Los bienes comprendidos en el Inmovilizado Material se valoran al precio de adquisición o al coste de producción.

Se ha incluido en el valor de los bienes el efecto de las Actualizaciones legales aprobadas por normativa del territorio donde está domiciliada cada sociedad, excepto en el ejercicio actual para Argentina, de acuerdo con el correspondiente pronunciamiento técnico del Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas español (ICAC). Los costes de ampliación o mejora del Inmovilizado Material son incorporados al activo como mayor valor de los bienes exclusivamente cuando suponen un aumento de su capacidad, productividad o alargamiento de su vida útil.

Los trabajos efectuados por la sociedad para su Inmovilizado se valoran por su coste de producción, figurando como abono en la cuenta de pérdidas y ganancias. Los intereses y las diferencias de cambio, consecuencia de la financiación ajena destinada a la adquisición de elementos del Inmovilizado Material, no se incorporan al bien como mayor valor, a no ser que se produzcan en el período de construcción y montaje antes de su puesta en funcionamiento, siempre y cuando el valor asignado a cada bien no supere su propio valor de mercado.

La amortización del Inmovilizado Material se calcula sistemáticamente por el método lineal de acuerdo con la vida útil de los respectivos bienes, atendiendo a la depreciación efectivamente sufrida por su funcionamiento, uso y disfrute; en su caso, se realizan las correcciones de valor que pudieran ponerse de manifiesto.

Los coeficientes anuales de amortización utilizados en el cálculo de la depreciación experimentada por los elementos que componen el Inmovilizado Material son los siguientes:

Elementos	Coeficiente
Construcciones	2% - 3%
Instalaciones	4% - 12% - 20%
Maquinaria	12%
Utillaje y herramientas	15% - 30%
Mobiliario	10% - 15%
Enseres de obras	30%
Equipos para proceso de la información	25%
Elementos de transporte	8% - 20%

i) Valores Mobiliarios.

Los valores mobiliarios de inversión, tanto permanentes como temporales, de renta fija o variable, se encuentran valorados al precio de adquisición satisfecho en el momento de la suscripción o compra, incluyendo en dicha valoración, cuando procede, el efecto de las actualizaciones legales. Se han realizado en el proceso de consolidación las eliminaciones pertinentes de acuerdo con el método de consolidación empleado para cada sociedad.

Para los valores admitidos a cotización oficial en un mercado de valores, cuando el valor de mercado al final del ejercicio resulta inferior al de su adquisición, se dotan con cargo a la cuenta de resultados las provisiones necesarias para reflejar la depreciación experimentada.

Los valores no cotizados se encuentran valorados al coste de adquisición, minorados, cuando procede, por las provisiones que se entienden necesarias para reflejar las depreciaciones experimentadas, en ningún caso inferiores a las pérdidas habidas en el porcentaje de participación ejercido. A los efectos del cálculo de las provisiones necesarias, se toma como valor de referencia el valor teórico contable que corresponda a dichos valores, corregido en el importe de las plusvalías tácitas existentes en el momento de la adquisición y que subsistan en el momento de la valoración posterior.

j) Créditos no comerciales.

Los créditos no comerciales, tanto a corto como a largo plazo, se registran por el importe entregado. La diferencia con el valor nominal se considera como ingreso por intereses en el ejercicio en que se devengan siguiendo un criterio financiero.

Se practican las correcciones valorativas que se estiman necesarias para provisionar los riesgos por insolvencias.

k) Gastos a distribuir en varios ejercicios.

Este epígrafe recoge los intereses no devengados de operaciones de arrendamiento financiero, así como otros gastos de proyección plurianual. El valor contable neto de los conceptos incluidos en este epígrafe es: leasing 3.794 Mls.Eur. y Otros Gastos a Distribuir en varios ejercicios 17.699 Mls.Eur., fundamentalmente gastos de formalización de deudas, tratamiento de operaciones en los mercados de futuros de metales y granos, y otros conceptos.

l) Existencias.

Las Materias primas y otros aprovisionamientos se valoran al coste de adquisición (primera entrada – primera salida) más todos los gastos adicionales que se produzcan hasta que los bienes se hallan en el almacén.

Los Productos auxiliares y materiales de consumo y reposición se valoran al precio de última factura o valor de mercado, si éste fuera inferior; la valoración de estos productos según el precio de última factura no difiere significativamente de la que se hubiera obtenido si se hubiera aplicado el criterio de primera entrada – primera salida.

Los Productos terminados se valoran al importe menor del valor de mercado o coste medio de producción, calculado éste como coste específico de los aprovisionamientos de suministros y servicios más la parte aplicable de los costes directos e indirectos de mano de obra y de gastos generales de fabricación.

El valor de las obras en curso recoge los costes directamente imputables a la obra y la parte que le corresponde de los costes indirectamente imputables, en la medida en que tales costes corresponden al período de producción.

Se dotan provisiones por depreciación y/u obsolescencia cuando se observa la necesidad de las mismas.

Diversas sociedades del Grupo han realizado durante el ejercicio operaciones en el mercado de futuros de metales (básicamente zinc y aluminio primario y secundario) para cubrir total o parcialmente operaciones de venta de toneladas físicas con contenido de dichos metales.

Las diferencias de cotización producidas por causa de la oscilación continua de los futuros negociados en mercados oficiales se tratan de acuerdo con los siguientes criterios:

- Las diferencias producidas, tanto positivas como negativas, por la evolución de la cotización en operaciones de futuro genuinas de cobertura de riesgos se contabilizan ajustando el valor de la operación principal cubierta.

- Las diferencias, tanto positivas como negativas, producidas en operaciones que no se definen como de cobertura se imputan directamente a la cuenta de pérdidas y ganancias a lo largo de la vida de la operación, realizando un cierre teórico sobre las operaciones abiertas en función de las cotizaciones de mercado.

El resultado de las operaciones de futuros del ejercicio anual terminado el 31 de diciembre de 2002 asciende a 454 Mls.Eur. de beneficio por operaciones cerradas en el ejercicio, y 1.367 Mls.Eur. de pérdida, por operaciones abiertas al cierre del ejercicio.

m) Acciones de la sociedad dominante.

En la actualidad no existen, ni han existido durante el ejercicio, acciones de la sociedad dominante en cartera.

n) Subvenciones.

Las subvenciones de capital no reintegrables se valoran por el importe concedido y se registran contablemente cuando se considera que se cumplen adecuadamente las condiciones previstas al otorgarlas por el organismo competente. Se imputan a resultados del ejercicio en la proporción correspondiente a la depreciación efectivamente experimentada en el periodo por los activos financiados con dichas subvenciones.

ñ) Provisiones para Riesgos y Gastos.

Este epígrafe recoge provisiones para riesgos y gastos correspondientes a responsabilidades probables y/o ciertas. Se efectúa dotación a la provisión cuando, siguiendo criterios de máxima prudencia valorativa, las circunstancias así lo aconsejan.

o) Provisiones para otras obligaciones.

Determinadas Sociedades del Grupo tienen contraídas una serie de obligaciones en cuanto a programas de incentivos con directivos y empleados (1,48% del capital social de Befesa Medio Ambiente, S.A. y 5,4% de Telvent, S.A.). Estas obligaciones no son significativas y están, en su caso, adecuadamente provisionadas.

p) Deudas a corto y largo plazo.

Las deudas no comerciales, tanto a corto como a largo plazo, se registran por su valor de reembolso. La diferencia respecto de la cantidad recibida se amortiza anualmente siguiendo un criterio financiero.

Las cuentas de crédito se muestran por el importe dispuesto.

Los importes correspondientes a efectos descontados y a "factoring" con recurso figuran, hasta su vencimiento, tanto en las cuentas de deudores como en las de entidades de crédito a corto plazo; al factoring sin recurso se le da tratamiento de cobro, siendo el gasto en el ejercicio de aproximadamente 15.495 Mls.Eur.

Véase en la Nota 13.6. el tratamiento a la financiación sin recurso en proceso.

q) Impuesto sobre beneficios.

La cuenta de pérdidas y ganancias del ejercicio recoge el gasto por el impuesto sobre beneficios, en cuyo cálculo se contempla la cuota del impuesto sobre beneficios devengado en el ejercicio, así como las bonificaciones y deducciones de la cuota a que tienen derecho las sociedades, teniendo en cuenta, de existir, el diferimiento que revierte en períodos subsiguientes (Véase Nota 23.5).

r) Transacciones en moneda extranjera.

En función de las operaciones que se hayan realizado y los saldos a final del ejercicio, se siguen las siguientes normas:

1. Inmovilizado Material e Inmaterial:

   La conversión a moneda nacional se realiza aplicando al precio de adquisición el tipo de cambio vigente en la fecha de la operación.

2. Existencias:

   Se convierte en moneda nacional por aplicación del tipo de cambio vigente en la fecha de la adquisición.

3. Valores mobiliarios:

   Se aplica al precio de adquisición el tipo de cambio vigente en la fecha en que los valores se incorporan al patrimonio, estableciéndose las correcciones valorativas al cierre del ejercicio en función del cambio vigente en dicha fecha.

4. Tesorería:

   La moneda extranjera se valora aplicando el tipo de cambio vigente en la fecha de incorporación al patrimonio. A final del ejercicio figuran en el balance de situación al tipo de cambio vigente en ese momento. Las diferencias de cambio resultantes de las valoraciones anteriores se imputan a resultados del ejercicio.

5. Créditos y débitos:

   La conversión de los créditos y débitos en moneda extranjera a moneda nacional se realiza aplicando el tipo de cambio vigente en el momento de cada operación. Al cierre del ejercicio los saldos existentes se valoran al tipo de cambio vigente en dicho momento.

   Las diferencias positivas no realizadas, de existir, no se integran como norma general en los resultados, incluyéndose en el balance como ingresos a distribuir en varios ejercicios. Por el contrario, las diferencias negativas se imputan directamente a resultados del ejercicio.

Se realizan operaciones de cobertura de tipos de cambio (seguros de cambio) en las circunstancias en que, de acuerdo con el principio de prudencia valorativa, se estiman oportunas a fin de mitigar los riesgos por operaciones en el exterior, como cobertura de riesgos específicos.

s) Ingresos y Gastos.

Las ventas de bienes y los ingresos por servicios prestados, se registran sin incluir los importes correspondientes a los impuestos que gravan estas operaciones, deduciéndose como menor importe de la operación todos los descuentos, incluidos o no en factura, que no obedezcan a pronto pago, los cuales son considerados como gastos financieros.

Los importes de los impuestos que recaigan sobre las compras de mercaderías y demás bienes para su posterior reventa excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) y los de los transportes que les afecten directamente, se registran como mayor valor de los bienes o servicios adquiridos.

Los descuentos posteriores a la emisión o recepción de la factura originados por defectos de calidad, incumplimiento de plazos de entrega u otras causas análogas, así como los descuentos por volumen, se registran diferenciadamente de los importes de las ventas o compras de bienes e ingresos o gastos por servicios respectivamente.

Los resultados de las obras se reconocen definitivamente a la finalización y entrega de las mismas. No obstante, para las obras de ciclo largo, con duración superior al año, se toman resultados anticipados previamente a su terminación y entrega, según su grado de avance, mediante facturaciones parciales anticipadas y la aplicación de márgenes estimados que tienen en cuenta las posibles contingencias y riesgos hasta la recepción definitiva por el cliente.

A partir del presente ejercicio se han materializado como significativas ciertas operaciones (a las que se refieren las Notas 13.6 y 13.7), normalmente de construcción de infraestructuras, en las que la entidad se adjudica un contrato (en asociación con otras empresas o de forma exclusiva) de construcción, cuyo cobro se instrumenta mediante la percepción de un canon a largo plazo (20 a 30 años) que incluye compensaciones financieras por el aplazamiento del pago y servicios futuros asociados con la operación y el mantenimiento de los sistemas. En este tipo de operaciones complejas:

a) El beneficio asignable a la fase de construcción se reconoce de acuerdo con el método de avance de obra, según valores que en ningún caso superan los importes financiados por los contratos de project finance asociados.

b) Los resultados financieros y de los servicios futuros se materializan contablemente de acuerdo con las mejores estimaciones, a fin forma de asegurar un rendimiento estable a lo largo del período de concesión administrativa.

t) Actividades Eléctricas.

La Ley 54/1997 de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico, y su posterior desarrollo normativo, regula las distintas actividades destinadas al suministro de energía eléctrica, consistentes en su producción o generación, transporte, distribución, comercialización e intercambios intracomunitarios e internacionales, así como la gestión económica y técnica del sistema eléctrico. En dicho ámbito de actividad también se incluyen los autoproductores y productores en régimen especial regulados en dicha Ley.

El Real Decreto 437/1998, de 20 de marzo, por el que se aprueban las normas de adaptación del Plan General de Contabilidad a las empresas del sector eléctrico, entendidas como tales aquellas incluidas en los grupos citados en el párrafo anterior, establece para las mismas determinadas obligaciones de información a incluir en sus cuentas anuales. Dichas obligaciones son asimismo extensibles para las cuentas anuales consolidadas de los grupos que integren una o varias actividades eléctricas.

En el perímetro de consolidación se encuentran incluidas determinadas sociedades cuya actividad puede entenderse enmarcada dentro de las consideradas, según descrito más arriba, como eléctricas.

En el Anexo IV se detallan las sociedades y actividades de las mismas.

En la Nota 13 "Inmovilizaciones en Proyectos" se detallan las inversiones realizadas en cada una de las actividades.

En la Nota 25 "Ingresos y Gastos" se detalla la cifra neta de negocio en cada una de las actividades.

u) Activos de naturaleza medioambiental.

Los equipos, instalaciones y sistemas aplicados a la eliminación, reducción o control de los eventuales impactos medioambientales se registran con criterios análogos a los inmovilizados de naturaleza similar.

Se dotan provisiones especificas por contingencias de naturaleza medioambiental cuando, de acuerdo con un principio de máxima prudencia, viene recomendado por las circunstancias.

Nota 8.- Fondo de Comercio de Consolidación.

8.1. El detalle del Fondo de Comercio de Consolidación por sociedades participadas al 31 de diciembre de 2002, así como de la amortización acumulada, se muestran a continuación:

Fondo de Comercio de Consolidación	Importe	Amortización Acumulada	Neto
De sociedades consolidadas por IG / IP			
Abengoa Chile Consolidado	10.195	(1.497)	8.698
Aluminios en Discos, S.A.	31	-	31
Befesa Medio Ambiente, S.A.	196.301	(24.683)	171.618
Borg Austral, S.A.	685	(137)	548
Cartera Ambiental, S.A.	7.723	(1.132)	6.591
Compañía Industrial Aoña-Erandio, S.A. (Asar)	13.132	(8.426)	4.706
Complejo Medioambiental de Andalucía, S.A. (*)	20.229	(530)	19.699
Comercial Sear, S.L.	2.287	(114)	2.173
Ecomat, S.A.	1.864	(93)	1.771
Enernova Ayamonte, S.A.	361	(108)	253
Etrinsa	203	(13)	190
Hidro Clean, S.A.	1.066	(53)	1.013
High Plains Corporation (**)	52.563	(2.321)	50.242
Laitek Luz y Tecnología, S.A.	6.495	(325)	6.170
Refinalsa	1.100	(639)	461
Remetal	27.099	(7.567)	19.532
S.P.M.	223	(11)	212
Sociedad Inversora en Energía y Medioambiente, S.A.	2.146	(647)	1.499
Sondika Zinc, S.A.	1.067	(156)	911
Tratamiento de Aceites y Marpoles, S.A. Consolidado	4.934	(468)	4.466
Trademed, Tratamientos del Mediterráneo, S.L. (***)	1.484	(666)	818
Trespi, S.L.	304	(26)	278
Unión Química y Naval, S.L. (Unquinaval)	1.561	(135)	1.426
Zindes, S.A.	3.372	(532)	2.840
	356.425	**(50.279)**	**306.146**
De sociedades consolidadas por PE			
Deydesa 2000, S.L.	5.469	(840)	4.629
Intersplav	344	(138)	206
	5.813	**(978)**	**4.835**
Totales	**362.238**	**(51.257)**	**310.981**

(*) Corresponde al Fondo de Comercio existente con anterioridad a la incorporación de esta sociedad a Befesa Medio Ambiente a través de la sociedad Alianza Medioambiental (AMA) y al nuevo Fondo de Comercio generado en el año 2002 (18.258 Mls.Eur.) por la adquisición adicional de un 47,5% realizada el 12 de diciembre de 2002 y de un 5% realizada el 27 de diciembre de 2002. Al cierre del ejercicio 2002 la participación del Grupo en CMA asciende al 100% del capital.

(**) El importe total de la inversión para la adquisición del 100% de las acciones de HPC, considerando tanto los importes desembolsados hasta el 31 de diciembre de 2001, como aquellos que se materializaron con posterioridad a dicha fecha, fue de 106.376 Mls.Eur., lo que daba lugar a un fondo de comercio de 52.563 Mls.Eur., que incluye conceptos resultantes de una estimación del coste de 5.000 Mls.Eur. de la homogeneización necesaria de criterios contables USA con los españoles.

(***) Corresponde al 40% que Siema posela en la sociedad con anterioridad a la adquisición de Befesa.

8.2. Las variaciones experimentadas en el saldo neto de este epígrafe durante el ejercicio 2002 han sido las siguientes:

Fondo de Comercio de Consolidación	Importe
Saldo al 31.12.01	281.326
High Plains Corporation (Véanse Notas 6.5 y 8.1)	13.511
Complejo Medioambiental de Andalucía, S.A. (Véase Nota 8.1)	18.258
Laitek Luz y Tecnología, S.A.	6.495
Otras adiciones netas	8.063
Amortizaciones del ejercicio	(16.672)
Saldo al 31.12.02	**310.981**

Otras adiciones por compras recogen nuevas adquisiciones de sociedades y adquisiciones adicionales en sociedades ya incluidas en el perímetro del ejercicio anterior.

Nota 9.- Participaciones en Sociedades Puestas en Equivalencia.

El detalle de las participaciones en sociedades puesta en equivalencia es el siguiente:

Sociedad	Saldo al 31.12.01	Imputación Rdo. Ejercicio	Otros movimientos	Saldo al 31.12.02
Cogeneración del Sur, S.A.	9	(44)	121	86
Cogeneración Motril, S.A.	1.413	581	(10)	1.984
Deydesa 2000, S.L.	2.370	782	-	3.152
Expansion-Transmissao de Energía Electrica Ltda.	-	(27)	5.585	5.558
Ecología Canaria, S.A. (Ecansa)	-	82	369	451
Ecolube	456	(49)	56	463
Intersplav (*)	4.131	1.734	(1.687)	4.178
Tenedora de Acciones de Red Eléctrica del Sur, S.A. (Perú)	5.190	-	(361)	4.829
Otras sociedades (**)	1.853	-	(554)	1.299
Total	**15.422**	**3.059**	**3.519**	**22.000**

(*) La participación en la sociedad ucraniana Intersplav asciende al 50,84% del capital social en lo referente a los derechos corporativos atribuibles al capital, mientras que en lo referente a los derechos a recibir dividendos y a recibir los activos correspondientes a la participación en caso de liquidación quedan establecidos en el 40%. Se consolida por puesta en equivalencia al estar radicada en país de alta inflación.

(**) Corresponde a sociedades no significativas, generalmente sin actividad, que fueron incorporadas al perímetro de consolidación en el ejercicio 2001.

El movimiento más significativo experimentado durante el ejercicio corresponde a la Incorporación al perímetro de consolidación de Expansion-Transmissao de Energía Electrica Ltda.

El importe de las participaciones correspondientes a sociedades radicadas fuera de territorio español asciende a 14.565 Mls.Eur.

Nota 10.- Gastos de Establecimiento.

Los importes y las variaciones experimentadas durante el ejercicio por las partidas que componen los Gastos de Establecimiento han sido:

	Gastos de Establecimiento
Saldo al 31 de diciembre de 2001	15.604
Aumentos	7.562
Disminuciones	(495)
Imputación a Resultados (amortización inmovilizado)	(3.807)
Saldo al 31 de diciembre de 2002	**18.864**

Los aumentos vienen motivados fundamentalmente por sociedades de reciente constitución, algunas de las cuales se encuentran en fase previa al inicio de actividades, por gastos ampliación de capital en sociedades y por gastos de puesta en marcha de nuevas actividades, fundamentalmente en el extranjero.

Nota 11.- Inmovilizaciones Inmateriales.

11.1. Los importes y las variaciones experimentadas durante el ejercicio en las partidas que componen el Inmovilizado Inmaterial han sido:

	Derechos s/ Bienes en Arrendamiento Financiero	Gastos de Investigación y Desarrollo	Concesiones y Patentes	Otro Inmovilizado Inmaterial	Total
Coste					
Saldos al 31 de diciembre de 2001	4.166	76.431	8.122	3.611	92.330
Aumentos	20.369	9.879	4.811	472	35.531
Disminuciones	(870)	(371)	(261)	(162)	(1.664)
Otros Movimientos	1.515	5.986	7.116	(1.223)	13.394
Saldos al 31 de diciembre de 2002	**25.180**	**91.925**	**19.788**	**2.698**	**139.591**
Amortización Acumulada					
Saldos al 31 de diciembre de 2001	(521)	(50.505)	(3.048)	(2.093)	(56.167)
Aumentos (dotación)	(888)	(7.634)	(1.453)	(600)	(10.575)
Disminuciones	213	371	-	2.217	2.801
Otros Movimientos	(326)	(3.227)	(2.421)	(1.366)	(7.340)
Saldos al 31 de diciembre de 2002	**(1.522)**	**(60.995)**	**(6.922)**	**(1.842)**	**(71.281)**
Inmovilizado Neto					
Saldo al 31 de diciembre de 2001	**3.645**	**25.926**	**5.074**	**1.518**	**36.163**
Saldo al 31 de diciembre de 2002	**23.658**	**30.930**	**12.866**	**856**	**68.310**

Los importes correspondientes a "Otros Movimientos" reflejan, en general, entradas y salidas de sociedades del perímetro de consolidación, así como regularizaciones entre saldos definitivos del ejercicio anterior de sociedades individuales respecto a los aportados para consolidar; su efecto neto no es significativo.

11.2. El epígrafe "Derechos sobre Bienes en Régimen de Arrendamiento Financiero" recoge las adquisiciones realizadas por este régimen de arrendamiento y que se han contabilizado de acuerdo con los criterios establecidos en las normas de valoración del Inmovilizado Inmaterial contenidas en el Real Decreto 1.643/1990 de 20 Diciembre.

Coste en Origen	Cuotas Vencidas	Cuotas Ejercicio 2002	Cuotas Pdtes. Pago	Valor Opción de Compra
25.180	1.646	1.527	24.997	284

La sociedad Carrierhouse, S.A., en virtud de la operación de lease-back suscrita con una entidad financiera durante el ejercicio, ha contabilizado la enajenación del inmovilizado afecto a la misma por importe de 16.702 Mls.Eur. como disminuciones en el epígrafe "Instalaciones Técnicas y Maquinaria" (Véase Nota 12.1) y a su vez ha registrado el mencionado contrato de arrendamiento financiero, en el epígrafe "Derechos sobre bienes en régimen de arrendamiento financiero" (Véase Nota 11.1). A raíz de la operación descrita el Grupo no ha registrado plusvalía ni minusvalía alguna.

El importe correspondiente a sociedades radicadas fuera de territorio español asciende a 1.009 Mls.Eur.

11.3. El desglose de Investigación y Desarrollo por Grupos de Negocio es el siguiente:

Grupos de Negocio	Coste Total	Amortización Acumulada	Neto 31.12.02	Neto 31.12.01
Bioenergía	11.516	(2.996)	8.520	8.861
Servicios Medioambientales	5.071	(3.285)	1.786	301
Tecnologías de la Información	54.715	(41.357)	13.358	13.752
Ingeniería y Construcción Industrial	20.623	(13.357)	7.266	3.012
Total	**91.925**	**(60.995)**	**30.930**	**25.926**

11.4. Dentro del epígrafe "Concesiones y Patentes" se incluyen los siguientes activos reversibles en función de las concesiones obtenidas:

Concepto	Act. (*)	Importe	Amortización Acumulada	Neto	Año de Concesión	Año de Reversión	Entidad
Derecho de Superficie	(3)	1.994	(1.329)	665	1992	2007	Sector Privado
Concesión de Explotación	(3)	721	(721)	-	1997	2001	Sector Privado
Concesión Administrativa	(5)	1.226	(274)	952	1993	2033	Agesa
Derecho de Superficie	(5)	179	(41)	138	1985	2055	Sector Privado
Patentes	(3);(4)	297	(297)	-	1986	1996	INPI Brasil
Concesión de Investigación	(4)	4.813	(3.487)	1.326	1993	2043	Ministerio de Economía
Concesión de Investigación	(4)	228	(198)	30	1994	2008	Ministerio de Economía
Concesión de Investigación	(4)	2.104	(185)	1.919	1994	2044	Ministerio de Economía
Concesión Alvega	(2)	3.311	(110)	3.201	2000	2010	Sector Privado
Derecho de Paso	(2)	624	(191)	433	1985	2084	Sefanitro
Integración UTE	(2)	3.879	-	3.879	2000	2020	Consorcio de Residuos Sólidos
Aportación y uso de Tecnología	(2)	300	(28)	272	2000	2010	Global Plasma
Cesión uso de Tecnología		18	(18)	-	Varios	Varios	Sector Privado
Otros no Reversibles		94	(43)	51	Varios	Varios	Varios
Total		**19.788**	**(6.922)**	**12.866**			

(*) Detalle Concesiones Administrativas y propiedad Industrial por tipo de actividad según página 5 del Anexo I.

No existe necesidad económica de constituir fondo de reversión alguno.

El detalle de los importes correspondientes a sociedades situadas fuera de territorio español es el siguiente:

Coste	297
Amortización Acumulada	(297)
Neto	-

Nota 12.- Inmovilizaciones Materiales.

12.1. Los importes y las variaciones experimentadas durante el ejercicio por las partidas que componen el Inmovilizado Material han sido:

	Terrenos y Construcciones	Instalaciones Técnicas y Maquinaria	Anticipos e Inmovilizado en Curso	Otro Inmovilizado	Total
Coste					
Saldos al 31 de diciembre de 2001	84.499	310.957	64.407	68.688	528.551
Aumentos	6.513	27.630	12.059	4.076	50.278
Disminuciones	(14.724)	(56.150)	(8.616)	(10.444)	(89.934)
Otros Movimientos	2.854	86.403	(55.079)	296	34.474
Saldos al 31 de diciembre de 2002	**79.142**	**368.840**	**12.771**	**62.616**	**523.369**
Amortización acumulada					
Saldos al 31 de diciembre de 2001	(19.353)	(143.557)	-	(34.995)	(197.905)
Aumentos	(2.066)	(19.756)	-	(5.552)	(27.374)
Disminuciones	4.169	16.826	-	7.983	28.978
Otros Movimientos	3.344	(4.546)	-	(2.965)	(4.167)
Saldos al 31 de diciembre de 2002	**(13.906)**	**(151.033)**	**-**	**(35.529)**	**(200.468)**
Inmovilizado Neto					
Saldo al 31 de diciembre de 2001	**65.146**	**167.400**	**64.407**	**33.693**	**330.646**
Saldo al 31 de diciembre de 2002	**65.236**	**217.807**	**12.771**	**27.087**	**322.901**

Los importes correspondientes a "Otros Movimientos" reflejan, en general, entradas y salidas de sociedades del perímetro de consolidación, así como regularización entre saldos definitivos del ejercicio anterior de sociedades individuales respecto a los aportados para consolidar; su efecto neto no es significativo.

12.2. Entre las partidas que figuran en el Inmovilizado Material existen los siguientes elementos que se encuentran totalmente amortizados:

Concepto	Importe
Construcciones	616
Instalaciones Técnicas y Maquinaria	30.969
Otras Instalaciones, Utillaje y Mobiliario	5.802
Otro Inmovilizado	7.640
Total	**45.027**

12.3. El efecto de las actualizaciones más significativas que se han producido en relación con el Inmovilizado Material es el siguiente:

Sociedad	Coste	Amortización Acumulada	Valor Neto
Abengoa	1.845	(111)	1.734
Eucomsa	2.687	(2.299)	388
Refinalsa	935	(685)	250
Remetal	2.915	(2.722)	193
Ronteralde	9.220	(3.040)	6.180

El efecto en el ejercicio sobre la amortización acumulada ha ascendido a 1.346 Mls.Eur.

12.4. Las inversiones más significativas en Inmovilizado Material situadas fuera del territorio nacional, netas de amortizaciones, son las siguientes:

País	Importe
Argentina	2.940
Brasil	27.099
Chile	7.945
China	14
Estados Unidos de América	69.537
Marruecos	91
México	16.425
Perú	71
Portugal	5.855
Puerto Rico	30
Reino Unido	16.239
Uruguay	2.070
Total	**148.316**

12.5. El Inmovilizado no afecto a la explotación no es significativo.

12.6. Es política de las sociedades contratar todas las pólizas de seguros que se estiman necesarias para dar cobertura a los posibles riesgos que pudieran afectar a los elementos del Inmovilizado Material.

Nota 13.- Financiación de Proyectos.

13.1. Incluidas en el perímetro de consolidación se encuentran participaciones en diversas sociedades cuyo objeto social es "uniproyecto".

Las sociedades titulares de los Proyectos suelen financiar los mismos mediante la figura conocida como "Project Finance" (Financiación sin Recurso Aplicada a Proyectos).

En esta figura la base del acuerdo entre la sociedad y la entidad financiera estriba en la asignación de los flujos de caja que el proyecto genera a la amortización de la financiación y a atender la carga financiera, con exclusión o bonificación cuantificada de cualquier otro recurso patrimonial, de manera que la recuperación de la inversión por la entidad financiera sea exclusivamente a través de los flujos de caja del proyecto objeto de la misma, existiendo subordinación de cualquier otro endeudamiento al que se deriva de la Financiación sin Recurso Aplicada a Proyectos, mientras éste no haya sido reembolsado en su totalidad.

Así, nos encontramos ante fórmulas de financiación, sin recurso, que se aplican unívocamente a proyectos empresariales específicos. En las sociedades titulares de Proyectos, adicionalmente a la participación de Abengoa, S.A. o filiales, se suele contar con otros socios, como compañías eléctricas, Administraciones Públicas de carácter autonómico y otros socios locales.

13.2. Los importes y variaciones experimentados durante el ejercicio por los epígrafes relacionados con la Financiación de Proyectos son los siguientes:

Inmovilizaciones en Proyectos	**Saldo al 31.12.02**	**Saldo al 31.12.01**
Inmovilizaciones Inmateriales	16.343	24.062
Inmovilizaciones Materiales	300.879	281.532
Inmovilizaciones Financieras	67.125	-
Total	**384.347**	**305.594**

Financiación sin Recurso Aplicada a Proyectos	**Saldo al 31.12.02**	**Saldo al 31.12.01**
Largo plazo	140.357	139.604
Corto plazo	129.555	62.033
Total	**269.912**	**201.637**
Neto	**114.435**	**103.957**

13.3. Los importes y variaciones experimentados durante el ejercicio por las inversiones en inmovilizaciones en Proyectos financiados sin recurso son los siguientes:

Inmovilizaciones Inmateriales	Saldo al 31.12.01	Aumentos	Disminuciones	Otros Movimientos	Saldo al 31.12.02
Inmovilizaciones Inmateriales	32.715	398	-	(12.556)	20.557
Amortización Acumulada	(8.653)	(1.019)	-	5.458	(4.214)
Inmovilizaciones Inmateriales Netas	**24.062**	**(621)**	**-**	**(7.098)**	**16.343**

Inmovilizaciones Materiales	Terrenos y Construcciones	Instalaciones Técnicas y Maquinaria	Anticipos e Inmovilizado en Curso	Otro Inmovilizado	Total
Coste					
Saldos al 31 de diciembre de 2001	94.790	143.088	74.797	5.505	318.180
Aumentos	351	29.094	25.853	709	56.007
Disminuciones	(3.324)	(21)	-	-	(3.345)
Otros Movimientos	(72.379)	122.273	(74.024)	2.964	(21.166)
Saldos al 31 de diciembre de 2002	**19.438**	**294.434**	**26.626**	**9.178**	**349.676**
Amortización acumulada					
Saldos al 31 de diciembre de 2001	(25.183)	(9.639)	-	(1.826)	(36.648)
Aumentos	(767)	(11.161)	-	(637)	(12.565)
Disminuciones	27	17	-	-	44
Otros Movimientos	21.379	(20.090)	-	(917)	372
Saldos al 31 de diciembre de 2002	**(4.544)**	**(40.873)**	**-**	**(3.380)**	**(48.797)**
Inmovilizado Neto					
Saldo al 31 de diciembre de 2001	**69.607**	**133.449**	**74.797**	**3.679**	**281.532**
Saldo al 31 de diciembre de 2002	**14.894**	**253.561**	**26.626**	**5.798**	**300.879**

Inmovilizaciones Financieras	Saldo al 31.12.01	Aumentos	Disminuciones	Otros Movimientos	Saldo al 31.12.02
Créditos L/P (Véase Nota 19.5)	-	-	-	67.125	67.125
Provisiones	-	-	-	-	-
Inmovilizaciones Financieras Netas	**-**	**-**	**-**	**67.125**	**67.125**

Otros movimientos corresponde, por el importe neto, a la incorporación de sociedades (Véanse Notas 6.4, 6.9 y Anexo I); el resto corresponde a reclasificaciones entre los distintos subepígrafes y en el epígrafe de Inmovilizado Material e Inmaterial, al dejar de estar considerados algunos elementos como inmovilizaciones de Proyectos; para inmovilizaciones Financieras véanse Notas 19.5 y 13.6. Complejo Medioambiental de Andalucía aporta 9.735 Mls.Eur. de coste y 3.480 Mls.Eur. de amortización acumulada al pasar de consolidar por Integración Proporcional a hacerlo por Integración Global (Véase Nota 6.4).

13.4. La cancelación de las Financiaciones sin Recurso Aplicadas a Proyectos, está prevista, a la fecha, realizarla según el siguiente calendario de acuerdo con las previsiones de "cash-flow" (flujos de caja) a generar por los proyectos.

2003	2004	2005	2006	2007	Posteriores	Total
129.555	36.320	35.511	23.214	21.490	23.822	269.912

En el saldo de 2003 se incluyen 52.511 Mls.Eur. correspondientes a Financiación sin Recurso en Proceso (Véase Nota 13.6).

13.5. Las Financiaciones sin Recurso Aplicadas a Proyectos pueden tener como garantías habituales las siguientes:

- Prenda de acciones de la sociedad promotora, otorgada por los socios de ésta.
- Cesión de los derechos de cobro.
- Limitaciones sobre la disposición de los activos del proyecto.

13.6. Financiación sin Recurso en Proceso.

Se consideran como Financiación sin Recurso en Proceso aquellas operaciones de tesorería consistentes en la obtención de recursos financieros, generalmente a través de entidades financieras, que están enmarcadas en el desarrollo de Proyectos, que se acometen, asimismo generalmente, bajo la modalidad de Project Finance. Esta obtención de recursos se considera como una figura análoga a los tradicionales anticipos que los clientes entregan durante las distintas fases de la ejecución de una Obra o Proyecto; la Financiación sin Recurso en Proceso tiene como particularidad frente a los tradicionales anticipos de clientes en que suele ser una entidad financiera quien proporciona los fondos y corresponden a operaciones transitorias (habitualmente con plazo menor a 2 años) durante la fase de lanzamiento y construcción de Bienes/Proyectos que una vez finalizados y realizada la puesta en marcha, son el objeto de concesiones financiadas a través de la modalidad de Project Finance (Véase Nota 13.1).

Las operaciones transitorias de tesorería permanecen en este epígrafe hasta la formalización definitiva de la financiación sin recurso aplicada a proyectos.

No obstante, si durante el periodo transitorio se observasen riesgos de incumplimientos en cuanto a los plazos acordados para la formalización de los Project Finance (o para la construcción que finalmente dará lugar a la financiación), se reclasificarían al epígrafe del balance que le correspondiera según su naturaleza, generalmente al epígrafe Deudas con Entidades de Crédito.

A 31.12.02 existen dos proyectos de esta naturaleza:

La línea de Alta Tensión (LAT) Ralco-Charrúa 2 x 220 Kv. cuya concesión tiene la sociedad Huepil de Electricidad, S.A., en Chile y la línea Aneel 003/20001, Sistema de Transmisión Xingó-Angelim-Campina Grande, cuya concesión tiene la sociedad Nordeste Transmissora de Energía, S.A., en Brasil. Los datos más significativos se estos dos proyectos se muestran en el siguiente cuadro:

Concepto	Ralco	NTE
Fecha Inicio del Proyecto	Diciembre 2001	Enero 2002
Fecha Finalización Prevista	Junio 2003	Diciembre 2003
Importe del Contrato (EPC)	35.332 Mls.Eur.	71.577 Mls.Eur.
Ejecución a 31.12.02	24.491 Mls.Eur.	25.286 Mls.Eur.
Fecha Inicio Financiación a C/P	Diciembre 2001	Abril 2002
Fecha Vencimiento Financiación C/P	Marzo 2003	Mayo 2004
Importe Dispuesto	20.063 Mls.Eur.	32.448 Mls.Eur.
Fecha Inicio prevista Financiación a L/P	Marzo 2003	Julio 2003
Duración Financiación L/P	12 años	12 años
Importe total Financiación L/P	23.840 Mls.Eur.	61.463 Mls.Eur.

13.7. Los saldos de inmovilizaciones inmateriales, materiales y financieras, tanto generales como de Proyectos, adscritos a actividades eléctricas según se definen en la Nota 7.t), son los siguientes:

Actividad	Saldo al 31.12.01	Aumento	Disminuciones	Otros Movimientos	Saldo al 31.12.02
Producción en Régimen Especial: Cogeneración	158.945	87	-	(15.498)	143.534
Producción en Régimen Especial: Hidráulica	7.903	172	-	49	8.124
Producción en Régimen Especial: Otras	48.140	2.385	(993)	(6.386)	43.146
Transporte	14.804	25.628	(3.386)	67.125	104.171
Total Coste	**229.792**	**28.272**	**(4.379)**	**45.290**	**298.975**

Actividad	Saldo al 31.12.01	Aumento	Disminuciones	Otros Movimientos	Saldo al 31.12.02
Producción en Régimen Especial: Cogeneración	(19.967)	(7.135)	-	481	(26.621)
Producción en Régimen Especial: Hidráulica	-	-	-	-	-
Producción en Régimen Especial: Otras	(15.648)	(2.251)	373	3.579	(13.947)
Transporte	(4.658)	(646)	1.066	(108)	(4.346)
Total Amortización Acumulada	**(40.273)**	**(10.032)**	**1.439**	**3.952**	**(44.914)**
Neto	**189.519**				**254.061**

Otros Movimientos corresponde, básicamente, a la entrada en el perímetro de consolidación de la sociedad Huepil de Electricidad, S.A., así como a adecuaciones tanto de porcentajes de participación de sociedades como de saldos iniciales del ejercicio.

El desglose entre Financiación de Proyectos y otras actividades es como sigue:

	Saldo al 31.12.02	Saldo al 31.12.01
Financiación de Proyectos	224.862	157.027
Otros	29.199	32.492
Total	**254.061**	**189.519**

13.8. Los saldos de Financiación sin Recurso Aplicada a Proyectos adscritas a actividades eléctricas según se definen en la Nota 7.t) son las siguientes:

	Saldo al 31.12.02	Saldo al 31.12.01
Deudas con Entidades de Crédito a Corto plazo	46.456	41.245
Deudas con Entidades de Crédito a Largo plazo	124.180	107.724
Total	**170.636**	**148.969**

13.9. Los saldos de Financiación sin Recurso en Proceso adscritas a actividades eléctricas según se definen en la Nota 7.t) son las siguientes:

	Saldo al 31.12.02	Saldo al 31.12.01
Deudas con Entidades de Crédito a Corto plazo	52.511	-
Deudas con Entidades de Crédito a Largo plazo	-	-
Total	**52.511**	**-**

Nota 14.- Valores Mobiliarios.

14.1. El detalle de la cartera de valores mobiliarios al 31 de diciembre de 2002 es el siguiente:

	Valor según Libros				
	Renta Fija		Renta Variable		
Valores Mobiliarios	Sociedades Puestas en Equivalencia	Otros	Sociedades Puestas en Equivalencia	Otros	Total
A corto plazo	-	7.386	-	76.834	84.220
A largo plazo	-	-	22.000	37.870	59.870
Total	**-**	**7.386**	**22.000**	**114.704**	**144.090**

Existen provisiones por valor de 7.423 Mls.Eur., correspondientes en su totalidad a valores de renta variable (2.829 Mls.Eur. y 4.594 Mls.Eur. a corto y largo plazo respectivamente).

14.2. El detalle de la cartera de valores mobiliarios al 31 de diciembre de 2002 correspondiente a sociedades radicadas fuera de territorio español es el siguiente:

	Valor según Libros				
	Renta Fija		Renta Variable		
Valores Mobiliarios	Sociedades Puestas en Equivalencia	Otros	Sociedades Puestas en Equivalencia	Otros	Total
A corto plazo	-	3.445	-	2.283	5.728
A largo plazo	-	-	14.564	11.413	25.977
Total	**-**	**3.445**	**14.564**	**13.696**	**31.705**

14.3. Los movimientos de los valores mobiliarios de renta variable a largo plazo son los siguientes:

Valores Mobiliarios	Saldo al 31.12.01	Entradas	Salidas	Saldo al 31.12.02
De renta variable	28.747	32.537	(1.414)	59.870

En entradas se recoge, en general, incorporaciones al perímetro por puesta en equivalencia de sociedades (Véanse Notas 6.4, 6.7, 9 y Anexo II) y, asimismo, la adquisición por Telvent, S.A. a Inversión Corporativa I.C., S.A. (Véase Nota 17) por importe de 25.000 Mls.Eur. del 3,71% de Xfera, S.A. (Véase Nota 26). En salidas se recoge, en general, salidas del perímetro de consolidación (Véanse Notas 6.9 y 6.10).

14.4. En general las inversiones a corto plazo corresponden a participaciones en sociedades tanto cotizadas (76.256 Mls.Eur.) como no cotizadas (7.964 Mls.Eur.), en sectores financieros, tecnológicos y otros, no existiendo minusvalías latentes pendientes de reconocer.

En el epígrafe gastos financieros de la cuenta de resultados se recogen las pérdidas netas obtenidas en enajenación de valores cotizados en mercado secundario organizado, por importe aproximado de 11.932 Mls.Eur.

14.5. Se relacionan a continuación las sociedades que, de acuerdo con la normativa en vigor, no se han incluido en el Perímetro de Consolidación (Véanse Notas 2 y 3) y en las que el grado de participación directa e indirecta de la sociedad dominante es superior al 5% e inferior al 20%, siendo el valor contable neto de las citadas participaciones de 4.054 Mls.Eur.

Sociedades	% Participación
BC International Corp.	9,90
Banda 26, S.A.	11,54
Cisep	12,50
Chekin	14,28
Laboratorio del Amplificador de Energía, S.A.	6,98
Lanetro	5,19
Mediación Bursátil, S.V.B., S.A.	8,00
Nexttel Communication Solutions, S.A.	10,00
Norpost, S.A.	10,00
Vetejar	8,67

14.6. Se han realizado todas las notificaciones necesarias a las sociedades participadas directa e indirectamente en más de un 10%, en cumplimiento del Art. 86 del Texto Refundido de la Ley de Sociedades Anónimas.

14.7. No existen circunstancias de carácter sustantivo que afecten a los valores mobiliarios en cartera, tales como litigios, embargos, etc.

14.8. Los valores mobiliarios están instrumentados, en general, en moneda nacional; para aquellos valores instrumentados en moneda extranjera se registran las pertinentes diferencias en cambio, al objeto de dotarlos de la cobertura necesaria para garantizar su valor.

14.9. No existen compromisos en firme de compra y/o venta que puedan considerarse significativos respecto a las cuentas anuales en su conjunto.

14.10. El importe de los intereses devengados y no cobrados no es significativo.

14.11. La tasa media de rentabilidad de los valores de renta fija está en tipos de mercado.

Nota 15.- Créditos Comerciales y no Comerciales.

15.1. El saldo del epígrafe de clientes por ventas y prestaciones de servicios correspondientes a deudas a cobrar en moneda extranjera tienen un contravalor en Euros de 76.751 Mls.Eur., que se desglosa en el siguiente cuadro:

Tipo de Divisa	Importe
Corona (Dinamarca)	560
Dirhams (Marruecos)	1.385
Dólar (USA)	62.999
Peso (Argentina)	1.694
Peso (Chile)	1.401
Peso (México)	3.004
Peso (Uruguay)	141
Real (Brasil)	4.442
Sol (Perú)	1.125
Total	**76.751**

15.2. El desglose de los créditos no comerciales es el siguiente:

Concepto	Importe
Créditos a L/P	8.338
Depósitos y Fianzas a L/P	3.131
Otros Créditos L/P	**11.469**
Créditos a C/P	101.954
Depósitos a C/P	919
Otros Créditos a C/P	**102.873**
Total	**114.342**

No existen dotadas provisiones para estos créditos al no considerarse necesarias.

El importe correspondiente a sociedades situadas fuera de territorio español asciende a 9.444 Mls.Eur.

15.3. El movimiento durante el ejercicio 2002 de los créditos no comerciales a largo plazo ha sido el siguiente:

Concepto	Saldo al 31.12.01	Aumentos	Disminuciones	Saldo al 31.12.02
Créditos no comerciales a l/p	9.030	21.072	(21.764)	8.338

15.4. Los vencimientos durante los próximos cinco años de los créditos no comerciales, incluidos los vencimientos a corto plazo, son los siguientes:

2003	2004	2005	2006	2007	Posteriores	Total
101.954	2.346	488	488	489	4.527	110.292

Nota 16.- Existencias.

16.1. La composición de las existencias al 31 de diciembre de 2002 es la siguiente:

Concepto	Importe
Comerciales	6.460
Materias Primas y otros aprovisionamientos	42.298
Productos en curso y semiterminados	3.426
Proyectos en curso	130.147
Productos terminados	36.113
Anticipos	7.529
Total	**225.973**

El importe de las existencias correspondientes a sociedades ubicadas fuera de territorio español asciende a 48.352 Mls.Eur.

En el pasivo del balance (epígrafe "Acreedores Comerciales" corto plazo) existen anticipos de clientes por importe de 30.441 Mls.Eur. relacionados con los proyectos en ejecución al cierre del ejercicio.

16.2. No existen compromisos firmes de compra y venta significativos excepto las contrataciones de proyectos y obras que se mencionan en la Nota 29. Las operaciones de compra a futuro en mercados de materias primas (cereales, commodities, etc.) no son significativas (Véase Nota 7.l).

16.3 No existen limitaciones en la disponibilidad de las existencias debidas a factores como garantías, pignoraciones, fianzas, excepto las garantías normales de construcción de proyectos, las cuales van liberándose a medida que se cumplen los hitos contractuales.

Nota 17.- Fondos Propios.

17.1. El importe y el movimiento de las cuentas de fondos propios durante el ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2002 han sido los siguientes:

	Saldo al 31.12.01	Distribución Rtdos. 2001	Otros Movimientos	Saldo al 31.12.02
Capital Social	22.617	-	-	22.617
Prima Emisión Acciones	110.009	-	-	110.009
Otras Reservas de la Sociedad Dominante:				
- Distribuibles	89.277	1.042	-	90.319
- No distribuibles	4.523	-	-	4.523
Reservas de Revalorización	3.679	-	-	3.679
Reservas en Sociedades Consolidadas por IG / IP	57.488	25.817	(3.894)	79.411
Reservas en Sociedades Consolidadas por PE	39	1.982	(1.155)	866
Diferencia de Conversión:				
- En Sociedades Consolidadas por IG o IP	(12.187)	-	(26.270)	(38.457)
- En Sociedades Consolidadas por PE	(60)	-	(5.650)	(5.710)
Dividendo activo 2001	-	12.665	(12.665)	-
	275.385			**267.257**
Resultados Consolidados del Ejercicio	**42.112**	**(42.112)**	**45.169**	**45.169**
Resultados Atribuidos a Socios Externos	**(606)**	**606**	**(1.672)**	**(1.672)**
Resultados Atribuidos a la Sociedad Dominante	**41.506**	**(41.506)**	**43.497**	**43.497**
Total Fondos Propios	**316.891**			**310.754**

17.2. El capital social al 31 de diciembre de 2002 es de 22.617.420 Euros, integrado por 90.469.680 acciones, ordinarias, de clase y serie única, todas con idénticos derechos económicos y políticos, de 0,25 Euros de valor nominal unitario, totalmente suscritas y desembolsadas. La totalidad de las acciones están representadas mediante anotaciones en cuenta, y están admitidas a negociación oficial en las Bolsas de Valores de Madrid, Barcelona y el Sistema de Interconexión Bursátil (Mercado Continuo) desde el 29 de Noviembre de 1996; en junio de 2000 se realizó ampliación de capital, cuyas acciones cotizan en Bolsa desde el 31 de agosto de 2000.

La Junta General Ordinaria de 1998 adoptó los acuerdos de redenominación del capital social en Euros y la adaptación al Euro de la contabilidad y Cuentas Anuales, delegando en el Consejo de Administración su ejecución en el momento que considerase oportuno; en consecuencia, el Consejo de Administración de Abengoa, S.A. contó con las necesarias competencias para adoptar los acuerdos correspondientes, según el desarrollo normativo que se ha venido produciendo y dentro del calendario establecido.

El calendario de adaptación al Euro fijó el ejercicio del 2002 como el primer ejercicio en que obligatoriamente la contabilidad debe llevarse en Euros, las Cuentas Anuales deben formularse en Euros, y el capital social debe estar denominado en Euros.

El primer ejercicio en el que la contabilidad y las Cuentas Anuales pudieron ser expresadas en Euros fue el de 1999. En base a lo anterior, para efectos del ejercicio 2001, el Consejo de Administración de Abengoa, S.A. acordó, con fecha 11 de diciembre de 2000, la redenominación del capital social en Euros, reduciendo el valor nominal en 0,00369 Euros por acción, dejándolo establecido en 22.617.420 Euros, fijando el 1 de enero de 2001 como la fecha a partir de la cual la contabilidad social, libros de comercio, Cuentas Anuales individuales y consolidadas, y cuanta información se requiere en unidades monetarias, se expresarán en Euros, sin perjuicio de mantener la peseta, hasta la desaparición de la misma como moneda, como unidad de comparación y como registro histórico a los efectos que procedan.

17.3. De acuerdo con las comunicaciones recibidas por la sociedad en cumplimiento de lo dispuesto en la normativa vigente sobre obligaciones de comunicar porcentajes de participación y de acuerdo con información facilitada adicionalmente por sociedades vinculadas, los accionistas más significativos al 31 de diciembre de 2002 son:

Accionistas	% Participación
Inversión Corporativa IC, S.A. (*)	50,00
Finarpisa, S.A. (*)	5,16
Austral International, B.V.	5,42

(*) Grupo Inversión Corporativa.

17.4. La Junta General Ordinaria de Accionistas de Abengoa, S.A. de 30 de junio de 2002, autorizó al Consejo de Administración para:

1.- Ampliar el capital social, en una o varias veces, hasta la cifra de 11.308.710 Euros, equivalente al cincuenta por ciento del capital social en el momento de la autorización, en el plazo máximo de cinco años.

2.- Acordar la emisión de obligaciones convertibles en acciones con el consiguiente aumento del capital social, hasta 243.810 Mls.Eur. en un plazo máximo de cinco años.

3.- Acordar la emisión de otros títulos que reconozcan o creen una deuda o aportación de capital, dentro de los límites legales que en cada caso resulten aplicables.

4.- Adquirir derivativamente acciones propias, dentro de los límites legales, por un precio entre 0,03 Euros y 120,00 Euros por acción, en el plazo máximo de dieciocho meses.

Dichas autorizaciones, que siguen vigentes, no se han llevado a cabo a la fecha.

17.5. No existen, salvo las legales, circunstancias específicas que restrinjan la disponibilidad de las reservas. Así, el saldo del epígrafe Reservas de Revalorización recoge el efecto neto de la actualización de balances realizada al amparo de lo establecido en el Real Decreto-Ley 7/1996; el saldo de dicho epígrafe es indisponible hasta que es comprobado y aceptado por la Administración Tributaria; dicha comprobación deberá realizarse dentro de los tres años siguientes a la fecha de cierre del balance en el que consten las operaciones de actualización (31 de diciembre de 1996), por lo que el plazo finalizó el 31de diciembre de 1999. Una vez efectuada la comprobación o transcurrido el plazo para realizar la misma, el saldo de la cuenta puede ya destinarse a la eliminación de resultados contables negativos, a la ampliación del capital social o, transcurridos diez años contados a partir de la fecha de cierre del balance en el que se reflejaron las operaciones de actualización, a reservas de libre disposición.

17.6. La relación de Sociedades / Entidades ajenas al Grupo que poseen una participación igual o superior al 10% del capital de alguna sociedad incluida en el perímetro de consolidación es la siguiente:

Sociedad en la que Participa	Socio	% Participación
Abecnor Subestaciones, S.A. de C.V.	Elecnor, S.A.	50,00
Alianza Befesa Egmasa, S.L.	Egmasa	50,00
Aluminios en Discos, S.A.	Mesima Bilbao, S.A.	33,33
Biocarburantes de Castilla y León, S.A.	Azucarera Ebro Agrícola, S.A.	50,00
Bioener Energía, S.A.	Ente Vasco de la Energía	50,00
Bioetanol Galicia, S.A.	Sodiga Galicia, Sociedad Capital Riesgo, S.A.	10,00
Cogeneración del Sur, S.A.	Aceites del Sur, S.A.	45,00
Construcciones Metálicas Mexicanas, S.A. de C.V.	Cía. Española de Financiación del Des., Cofides, S.A.	30,40
Desarrollos Eólicos de Arico, S.A.	Soc.Inversora Maspalomas, S.A.	10,00
Desarrollos Eólicos de Arico, S.A.	Soc. Hidráulica Maspalomas, S.A.	23,35
Deydesa 2000, S.L.	Reydesa Recycling, S.A.	60,00
Donsplav	Scarp	49,00
Ecología de Canaria	Cepsa	55,00
Emp. Mixta Serv. Mpales. El Ejido, S.A.	Excmo. Ayuntamiento de El Ejido	30,00
Energías Renovables Leonesas, S.A. (Erlesa)	Endesa	50,00
Europea de Construcciones Metálicas, S.A.	Tractebel España, S.A.	50,00
Expansion-Transmissao de Energía Electrica Ltda.	Cobra	25,00
Expansion-Transmissao de Energía Electrica Ltda.	Elecnor, S.A.	25,00
Expansion-Transmissao de Energía Electrica Ltda.	Isolux	25,00
Explotaciones Varias, S.A.	Layar Castilla, S.A.	50,00
Fomento Energía Renovable de Palencia, S.A.	Soc. Gral. de Biomasa de Castilla-León, S.L.	29,90
Fotovoltaica Solar Sevilla, S.A.	IDAE	20,00
Galdán, S.A.	Fagor Ederlan Coop. Ltda.	50,00
Iniciativas Hidroeléctricas, S.A.	Suma de Energías, S.L.	45,00
Intersplav	Donets Non-Ferrus Metals Research Institute	43,16
Krasbilmet	Kramz	68,00
Líneas Altamira, S.A. de C.V.	Elecnor, S.A.	50,00
Líneas Baja California Sur, S.A. de C.V.	Elecnor, S.A.	50,00
Nordeste Transmissora de Energía, S.A. (NTE)	Dragados	49,99
Procesos Ecológicos, S.A.	Global Plasma Environment, S.A.	49,99
Residuos Sólidos Urbanos de Ceuta, S.L.	Esys Montenay España, S.A.	50,00
Rontealde, S.A.	Sefanitro, S.A.	10,00
Sainsel Sistemas Navales, S.A.	Saes Capital, S.A.	50,00
Sniace Cogeneración, S.A.	Bosques 2000, S.L.	10,00
Subest. y Líneas en el Bajío - Oriental, S.A. de C.V.	Elecnor, S.A.	33,33
Subest. y Líneas en el Bajío - Oriental, S.A. de C.V.	Isolux de México	33,33
Subestaciones 611 BC, S.A. de C.V.	Elecnor, S.A.	50,00
Subestaciones 615, S.A. de C.V.	Elecnor, S.A.	50,00
Tenedora de Acciones de Red Eléctrica del Sur, S.A.	BSCH	25,01
Tenedora de Acciones de Red Eléctrica del Sur, S.A.	Cobra Perú, S.A.	33,33
Tratamiento de Aceites y Marpoles, S.A.	Urbaser	50,00

17.7. El detalle de las Reservas en Sociedades Consolidadas es el siguiente:

	Importe	
	IG / IP	PE
Subconsolidado Befesa	16.894	745
Subconsolidado Asa Iberoamérica	12.436	8
Subconsolidado Tecnologías de la Información	27.277	-
Subconsolidado Asa ICI	18.599	113
Subconsolidado Abengoa Bioenergía	4.668	-
Subconsolidado Abengoa y derivadas del proceso de Consolidación	(463)	-
Total	**79.411**	**866**

17.8. El detalle de las sociedades consolidadas por Integración Global y/o Integración Proporcional que han generado las diferencias de conversión acumuladas más significativas es el siguiente:

Sociedades I.G.	Importe
Abengoa Chile, S.A.	(1.312)
Asa Environment and Energy Holding AG (Asa E.E.H.)	(1.876)
Asa Investment AG	(2.275)
Bargoa, S.A.	(8.853)
Borg Austral, S.A.	(4.433)
C.D. Puerto San Carlos, S.A. de C.V.	(1.892)
Enicar Chile, S.A.	3.340
High Plains Corporation	(11.258)
Mundiland, S.A.	1.690
Sainco Brasil, S.A.	(1.041)
Teyma Uruguay, S.A.	(3.370)
Otras Positivas < 1.000 Mls.Eur.	856
Otras Negativas < 1.000 Mls.Eur.	(8.033)
Total	**(38.457)**

Sociedades P.E.	Importe
Expansion-Transmissao de Energia Electrica Ltda.	(3.315)
Intersplav	(1.516)
Tenedora de Acciones de Red Eléc. del Sur, S.A.	(879)
Total	**(5.710)**

El importe imputado en este epígrafe durante el ejercicio 2002 ha ascendido a 26.269 Mls.Eur., motivados fundamentalmente por la devaluación del dólar estadounidense y de determinadas divisas iberoamericanas, entre las que se encuentran el real brasileño, el peso uruguayo, el peso argentino, y por la revalorización del franco suizo.

Nota 18.- Socios Externos.

El detalle del epígrafe Socios Externos es el siguiente:

Sociedad	Saldo al 31.12.01	Otros Movimientos	Imputación Rtdo. 02	Saldo al 31.12.02
Abengoa México, S.A. de C.V.	463	(35)	12	440
Abengoa Perú, S.A.	6	1	-	7
Abenor, S.A.	30	(30)	-	-
Alfagrán, S.A.	510	(263)	16	263
Aluminios en Discos, S.A.	487	252	(309)	430
Aprovechamientos Energéticos Furesa, S.A.	42	3	(7)	38
Araucana de Electricidad, S.A.	3	(3)	-	-
Bargoa, S.A.	1.664	(1.030)	(32)	602
Befesa Medio Ambiente, S.A.	8.111	(447)	903	8.567
Berako, S.A.	-	306	202	508
Berako equipos especiales, S.L.	-	51	(21)	30
Bioetanol Galicia, S.A.	1.720	450	(30)	2.140
Cartera Ambiental, S.A.	622	(55)	128	695
Cogeneración Villaricos, S.A.	46	1	(1)	46
Construcciones Metálicas Mexicanas, S.A. de C.V. (Comemsa)	1.094	461	307	1.862
Ecocarburantes Españoles, S.A.	806	(282)	291	815
Ecomat, S.A.	-	698	44	742
Empresa Mixta de Servicios Municipales de El Ejido, S.A.	174	149	181	504
Enernova Ayamonte, S.A.	195	31	(89)	137
Europea de Construcciones Metálicas, S.A.	3.625	(321)	326	3.630
Europea de Tratamientos Industriales, S.A.	85	(85)	-	-
Explotaciones Varias, S.A.	1.357	(3)	(33)	1.321
Galdán, S.A.	480	57	(107)	430
Hidro Clean, S.A.	-	164	109	273
Hidro Limp, S.A.	-	189	162	351
High Plains Corporation	8.284	(8.284)	-	-
Iniciativas Hidroeléctricas, S.A.	725	499	-	1.224
L.T. 304 Noroeste, S.A. de C.V.	-	69	(78)	(9)
Laitek Luz y Tecnología, S.A.	-	554	47	601
MTC Engenharia, S.A.	(101)	101	-	-
Nordeste Transmissora de Energía, S.A. (NTE)	-	3	-	3
Nueva Electricidad del Gas, S.A.	86	-	4	90
Pandelco, S.A.	(36)	(22)	20	(38)
Procesos Ecológicos Vilches, S.A.	-	60	19	79
Procesos Ecológicos, S.A. (Proecsa)	166	72	-	238
Puerto Real Cogeneración, S.A.	(33)	53	(99)	(79)
Rontealde, S.A.	5.200	(822)	217	4.595
S.E.T. Sureste Peninsular, S.A. de C.V.	(162)	(31)	8	(185)
Sainsel Sistemas Navales, S.A.	563	33	158	754
Servicios Auxiliares de Administración, S.A. de C.V.	(16)	-	2	(14)
Sniace Cogeneración, S.A.	965	-	25	990
Sondika Zinc, S.A.	924	(72)	55	907
Telvent, S.A.	3.302	(1.240)	374	2.436
Teyma Uruguay, S.A.	457	(146)	66	377
Zindes, S.A.	2.482	(438)	109	2.153
Consolidado Befesa	3.626	1.470	(342)	4.754
Consolidado Telvent, S.A..	25	(111)	65	(21)
Eliminación entre subconsolidados	(1.797)	954	(1.030)	(1.873)
Total	**46.180**	**(7.039)**	**1.672**	**40.813**

En otros movimientos se incluyen los efectos de los cambios accionariales en las distintas sociedades, destacando la disminución en High Plains Corporation, al alcanzarse la totalidad del capital social (Véanse Notas 6.5 y 8.1).

Nota 19.- Ingresos a Distribuir en Varios Ejercicios.

19.1. El saldo de este epígrafe presenta al 31 de diciembre de 2002 el siguiente desglose:

Concepto	Importe
Subvenciones en capital	46.802
Otros ingresos a distribuir en varios ejercicios	51.379
Total	**98.181**

19.2. El importe de las subvenciones en capital se detalla a continuación:

Sociedad que recibe la Subvención	Organismo que la Otorga	Saldo al 31.12.01	Otros Movimientos	Amort. Ejercicio	Saldo al 31.12.02
Abensur	CEE	4.086	(4.086)	-	-
Alfagrán, S.A.	Incentivos Regionales	20	-	(4)	16
Alfagrán, S.A.	Incentivos Regionales	276	-	(33)	243
Alfagrán, S.A.	Mº. de Industria y Energía	263	-	(68)	195
Aluminios en Discos, S.A.	Diputación General de Huesca	-	9	(1)	8
Aluminios en Discos, S.A.	Diputación General de Huesca	35	-	(4)	31
Aluminios en Discos, S.A.	Diputación General de Huesca	81	-	(9)	72
Arce Sistemas, S.A.	Iberdrola	13	-	(1)	12
Aureca, Aceites Usados y Rec.Energ. Madrid, S.L.	Mº. de Economía y Hacienda	92	-	(11)	81
Aurecan, Ac.Usados y Rec.Energ. Andalucía, S.L.	Mº. de Economía y Hacienda	244	-	(36)	208
Auremur	Mº. de Economía y Hacienda	774	(32)	(43)	699
Aureval, S.L.	ICO	239	(17)	(13)	209
Berako, S.A.	ICO	-	4	(2)	2
Bioetanol Galicia, S.A.	Consellería de Ind. e Comer.	-	1.624	(9)	1.615
Bioetanol Galicia, S.A.	Consellería de Ind. e Comer.	180	-	(1)	179
Bioetanol Galicia, S.A.	IDAE	421	-	(2)	419
Bioetanol Galicia, S.A.	Igape	-	4.935	(28)	4.907
Bioetanol Galicia, S.A.	Mº. de Economía y Hacienda	-	10.239	(57)	10.182
Cartera Ambiental, S.A.	Mº. de Economía y Hacienda	7	40	(8)	39
Cogeneración Villaricos, S.A.	ICO-BEI	263	-	(13)	250
Cogeneración Villaricos, S.A.	Junta de Andalucía	499	-	(24)	475
Comercial Sear, S.L.	ICO	-	3	(3)	-
Complejo Medioambiental de Andalucía, S.A.	Con. M. Amb. J. Andalucía	1.136	1.105	(138)	2.103
Ecocarburantes Españoles, S.A.	Comunidad de Murcia	12.734	-	(4.021)	8.713
Enernova Ayamonte, S.A.	Junta de Andalucía	551	(48)	(24)	479
Europea de Tratamientos Industriales, S.A.	MCT	9	-	(1)	8
Europea de Tratamientos Industriales, S.A.	Mº. de Economía y Hacienda	565	-	(81)	484
Hidro-Limp, S.A.	ICO	-	7	(1)	6
Instalaciones Abengoa, Inabensa, S.A.	Comisión Europea	2.445	(328)	(1.028)	1.089
Nueva Electricidad del Gas, S.A.	Junta de Andalucía	324	-	(22)	302
Procesos Ecológicos Vilches, S.A.	Junta de Andalucía	810	-	(59)	751
Puerto Real Cogeneración, S.A.	Junta de Andalucía	359	-	(40)	319
Rontealde, S.A.	Gobierno Vasco	2.206	-	(264)	1.942
Sanlúcar Solar Solúcar, S.A.	Mº. Ciencia y Tecnología	-	344	(31)	313
Sanlúcar Solar Solúcar, S.A.	Unión Europea	-	1.336	(29)	1.307
S.A. de Instalaciones de Control (Sainco)	Comisión Europea	-	(56)	56	-
S.A. de Instalaciones de Control (Sainco)	Comisión Europea	-	276	(276)	-
S.A. de Instalaciones de Control (Sainco)	Comisión Europea	16	-	(16)	-
S.A. de Instalaciones de Control (Sainco)	ICEX	10	37	(37)	10
S.A. de Instalaciones de Control (Sainco)	Mº. Ciencia y Tecnología	176	-	(137)	39
S.A. de Instalaciones de Control (Sainco)	Mº. Ciencia y Tecnología	189	-	(188)	1
Suministros Petrolíferos del Mediterráneo, S.L.	Subvención Impiva	13	-	(2)	11
Telvent Interactiva, S.A.	Mº. Ciencia y Tecnología	-	21	(21)	-
Telvent Interactiva, S.A.	Mº. Ciencia y Tecnología	58	-	(58)	-
Telvent Interactiva, S.A.	Mº. Ciencia y Tecnología	60	-	(60)	-
Telvent Interactiva, S.A.	Mº. Ciencia y Tecnología	73	-	(73)	-
Telvent Interactiva, S.A.	Mº. Ciencia y Tecnología	243	(14)	(229)	-
Trademed, S.L.	ICO/Instituto Fomento Murcia	943	-	(105)	838
Unión Química Naval,	Junta de Andalucía	325	(5)	(40)	280
Urbaoil, S.A.	Mº. Ciencia y Tecnología	-	13	(13)	-
Valcritec, S.A.	Mº. de Economía y Hacienda	633	-	(251)	382
Homogeneización criterios Consolidación		4.904	(1.341)	4.020	7.583
Total		**36.275**	**14.066**	**(3.539)**	**46.802**

Las subvenciones están relacionadas con inversiones en Inmovilizado Material e Inmaterial. No existen ni se prevén incumplimientos por los que los Organismos que han concedido las subvenciones pudieran reclamar la devolución de éstas.

19.3. El movimiento durante el ejercicio 2002 del epígrafe "Otros Ingresos a Distribuir en Varios Ejercicios" ha sido el siguiente:

Concepto	Saldo al 31.12.01	Aumentos	Disminuciones	Saldo al 31.12.02
Ingresos diferidos por venta actividad eólica (Véase Nota 19.4)	6.000	-	(6.000)	-
Otros ingresos a distribuir en varios ejercicios (Véase Nota 19.5)	5.943	46.807	(1.371)	51.379
Total	**11.943**	**46.807**	**(7.371)**	**51.379**

19.4. Ingresos Diferidos.

Durante el ejercicio 2001 Asa Environment & Energy Holding AG, filial al 100 % de Abengoa, S.A., cerró (con fechas 14 de septiembre de 2001 y 30 de octubre de 2001) un acuerdo con terceros para la venta del conjunto de su actividad de generación de energía eólica, tanto de las sociedades propietarias de las plantas de producción, como de los activos y recursos asociados con su promoción, gestión y construcción. El acuerdo alcanzado implicó la venta de la sociedad filial cabecera de esta línea de actividad (Desarrollos Eólicos, S.A.) y sus sociedades dependientes por un precio de 77.573 Mls.Eur., íntegramente cobrado al 31 de diciembre de 2001.

De acuerdo con estudios interpretativos refrendados por asesores legales de Abengoa, este acuerdo de compra-venta estaba al 31 de diciembre de 2001 sujeto a las pertinentes comunicaciones administrativas, razones por las que el importe recibido fue avalado formalmente por su totalidad ante el adquirente. En particular, y a pesar de otras interpretaciones de la normativa en vigor, con fecha posterior al cierre de 31 de diciembre de 2001, se recibió notificación de la Secretaría de Estado de Economía, de Energía y de la Pequeña y Mediana Empresa, en el sentido de la incoación del procedimiento previsto en el apartado 3º de la Disposición Adicional 27ª de la Ley 55/1999, de 29 de diciembre, en virtud del cual se supeditaba la autorización de la operación y se suspendía el ejercicio de los derechos políticos de las acciones involucradas hasta la resolución positiva del expediente iniciado. A la fecha de formulación de las cuentas anuales del ejercicio 2001 dicho expediente no había sido aún resuelto por el Consejo de Ministros y aunque la dirección de la entidad reafirmaba su entendimiento de que no existían circunstancias que pudiesen justificar una resolución negativa del expediente administrativo iniciado y, por ende, de la autorización, la aplicación del criterio de prudencia aconsejaba no reconocer el resultado de la operación en el ejercicio 2001, ante los riesgos de retrocesión de la misma en la eventualidad de que la misma no fuese autorizada por la Administración.

Teniendo en cuenta las consideraciones previas se optó en el ejercicio 2001 por un registro contable enmarcado en el principio de prudencia valorativa; la diferencia entre el precio recibido por la venta y la suma del coste contable de la cartera, cualquier coste que pueda figurar en el activo que sea asociado y consecuencia de la venta y las provisiones contables que se entendían pertinentes en las circunstancias, fue de 6.000 Mls.Eur.

En abril de 2002, Abengoa recibió la resolución favorable por el Consejo de Ministros y procedió a reconocer como ingresos los 6.000 Mls.Eur., que se reflejan en el epígrafe Ingresos Extraordinarios de la cuenta de resultados (Véase Nota 25.8).

19.5. El movimiento durante el ejercicio del epígrafe "Otros Ingresos a Distribuir en Varios Ejercicios" es el siguiente:

Concepto	Saldo al 31.12.01	Aumentos	Disminuciones	Saldo al 31.12.02
Diferencias positivas de cambio	5.943	5.305	(1.371)	9.877
Huepil de Electricidad, S.A.	-	41.502	-	41.502
Total	**5.943**	**46.807**	**(1.371)**	**51.379**

Huepil de Electricidad, S.A. es la sociedad concesionaria de la Línea de Alta Tensión (LAT) Ralco-Charrúa englobada dentro de los Proyectos con Financiación sin Recurso en Proceso, (Véase Nota 13.6). La mencionada sociedad presenta en su activo unos créditos por valor de 67.125 Mls.Eur. considerados como Inmovilizado Financiero en Proyecto (Véase Nota 13.3). La contrapartida de este activo está reflejada en Financiación sin Recurso en Proceso y en los Ingresos a distribuir en varios ejercicios representado en esta nota por valor de 41.502 Mls.Eur.

Nota 20.- Provisiones para Riesgos y Gastos.

20.1. El movimiento durante el ejercicio del epígrafe "Provisiones para Riesgos y Gastos" ha sido el siguiente:

Concepto	Saldo al 31.12.01	Aumentos	Disminuciones	Otros Movimientos	Saldo al 31.12.02
Provisiones para Riesgos y Gastos	21.350	32.939	(20.354)	636	34.571

20.2. Al cierre del ejercicio se han registrado dotaciones a la provisión por importe de 32.939 Mls.Eur., de los que 32.136 Mls.Eur. se han dotado a fin de disponer, de acuerdo con el principio de prudencia valorativa, de coberturas generales y específicas para riesgos de evolución de negocios generalmente fuera de territorio español.

Durante el ejercicio se han aplicado provisiones por 18.677 Mls.Eur. (dotadas en ejercicios anteriores) al entenderse que, si bien los administradores y asesores legales consideraban que Abengoa cuenta con argumentos suficientes para que los importes en reclamación sean reconocidos a su favor, la dilatación en los plazos para la resolución de los reclamos hacen aconsejable su calificación como remotos y la aplicación de la provisión; en caso de materialización y cobro de las reclamaciones, se registrarían los ingresos en el ejercicio en que se produjesen los hechos. Asimismo, se ha aplicado un importe por 1.677 Mls.Eur. correspondiente a diversos conceptos menores previamente provisionados.

20.3. El resto del saldo al 31 de diciembre de 2002 por importe de 2.435 Mls.Eur. es aportado por Befesa Medio Ambiente, S.A. y otras sociedades, y corresponde a provisiones para garantías y otras provisiones. (Véase Nota 7.o), así como el remanente de provisión por la enajenación de la actividad eólica (Véase Nota 21).

Nota 21.- Otras Provisiones.

De acuerdo con el principio contable de prudencia valorativa, y en relación con la venta en 2001 de la actividad eólica que se cita en la Nota 19.3, se dotaron al cierre del ejercicio 2001 provisiones por importe de 48.081 Mls.Eur.

Dichas provisiones, estaban enfocadas a la cobertura de determinados elementos sobre los que no existía certeza en cuanto a su materialización definitiva, dado que presentaban un alto grado de incertidumbre, si bien, en aras del citado principio de prudencia valorativa, que se basaba en las mejores estimaciones disponibles a la fecha de cierre de dicho ejercicio 2001, debían quedar adecuadamente provistas.

El movimiento durante el ejercicio de este epígrafe ha sido el siguiente:

Concepto	Importe
Saldo al 31.12.01	48.081
Activos sustanciados	(11.864)
Resultado venta (Véase Nota 25.8)	(17.867)
Tratamiento integral (Véase Nota 25.2)	(18.000)
Traspaso a Provisión para Riesgos y Gastos	(350)
Saldo al 31.12.02	-

Durante el ejercicio 2002 se han sustanciado efectos provisionados por importe de aproximadamente 11.864 Mls.Eur., que corresponden fundamentalmente a la baja de activos relacionados con la venta de la actividad eólica, y entre otros, con activos de la parte de actividad eólica previa de Abengoa que no fue enajenada en la operación y que, motivado por los acuerdos de la transacción (entre ellos el de no concurrencia) dejan de tener valor operativo para Abengoa.

Se mantienen 350 Mls.Eur. para cubrir posibles aspectos aún no cerrados que se incorporan a la Provisión para Riesgos y Gastos (Véase Nota 20), y un importe adicional de 17.867 Mls.Eur. se abona a resultados extraordinarios (Véanse Notas 19.4 y 25.8), al considerarse que han desaparecido las contingencias que estaban cubiertas con el mismo.

Nota 22.- Deudas no Comerciales.

22.1. El detalle de las deudas con entidades de crédito es el siguiente:

Concepto	Saldo al 31.12.02
Deudas con entidades de crédito a c/p.	61.081
Deudas con entidades de crédito a l/p.	549.975
Total	**611.056**

De este importe, existen deudas denominadas en moneda extranjera por importe de 16.313 Mls.Eur., de las cuales corresponden a sociedades residentes en España 1.988 Mls.Eur. y a sociedades residentes en el extranjero 14.325 Mls.Eur.

22.2. La cancelación de los préstamos y créditos bancarios está prevista realizarla según el siguiente calendario:

2003	2004	2005	2006	2007	Posteriores	Total
61.081	11.935	9.536	174.173	173.507	180.824	611.056

Incluidos en los vencimientos del año 2006 y posteriores, se encuentra una operación crediticia (préstamo sindicado) a largo plazo suscrito el 28 de mayo de 2002, concedido a Abengoa, S.A., por importe de 500.000 Mls.Eur., con garantía pignoraticia de acciones de determinadas sociedades participadas y garantizado asimismo por sociedades participadas. El préstamo tiene una duración estimada de 6 años, comenzando las amortizaciones del principal a partir del año 2006. El préstamo está destinado a financiar inversiones en proyectos y otras inversiones en sociedades que permitan ampliar los negocios y líneas de actividad del Grupo. Tradicionalmente Abengoa mantiene esta línea de financiación a largo plazo dentro de las condiciones establecidas con las entidades financieras, lo que implica el cumplimiento de determinadas condiciones acordadas entre las partes, y que son habituales en esta modalidad de operación financiera.

22.3. El importe de los gastos financieros con entidades de crédito devengados y no vencidos asciende a 4.111 Mls.Eur. que se incluye en el epígrafe "Deudas con entidades de crédito a corto plazo".

22.4. Los importes de las deudas con garantía hipotecaria real al 31 de diciembre de 2002 ascienden a 1.594 Mls.Eur., provenientes, en general, de Befesa Medio Ambiente, S.A. y sociedades participadas.

22.5. El límite de descuento de que dispone el Grupo se considera renovable y ampliable en cualquier momento, por lo que una cuantificación a una fecha determinada no aporta datos de relevancia.

22.6. El contravalor por divisas de las deudas en moneda extranjera más significativas mantenidas por sociedades del Grupo con entidades de crédito es el siguiente:

	Sociedades Residentes	
Divisa	**Extranjero**	**España**
Dirhams (Marruecos)	114	-
Dólar (USA)	5.816	1.988
Peso (Argentina)	18	-
Peso (México)	3.341	-
Peso (Uruguay)	2.525	-
Real (Brasil)	2.498	-
Sol (Perú)	13	-
Total	**14.325**	**1.988**

22.7. El tipo medio de las operaciones crediticias se encuentra en tasas de mercado en cada país en que se formaliza cada operación.

Nota 23.- Situación Fiscal.

23.1. Abengoa, S.A. y otras 46 sociedades del Grupo (Véase Anexo V a esta Memoria) tributan en el ejercicio 2002 bajo el Régimen Especial de los Grupos de Sociedades con el número 2/97. Asimismo Befesa Medio Ambiente, S.A. y otras 9 sociedades (Véase Anexo V a esta Memoria) tributan en el ejercicio 2002 bajo el Régimen Especial de los Grupos de Sociedades con el número 4/01 B. El resto de sociedades del Grupo tributan bajo el Régimen General a efectos del Impuesto sobre Sociedades.

23.2. A efectos del cálculo de la base imponible del grupo fiscal y de las distintas sociedades individuales incluidas en el perímetro de consolidación, el resultado contable se ajusta de acuerdo con las diferencias temporales y permanentes que puedan existir, dando lugar a los correspondientes impuestos anticipados y diferidos, resultantes de la aplicación del principio contable del devengo; en general, los impuestos anticipados y diferidos se ponen de manifiesto como consecuencia de homogeneizaciones valorativas entre criterios y principios contables de sociedades individuales y las del consolidado, a las que son de aplicación las de la sociedad matriz.

23.3. El importe de la cuota a pagar por Impuesto sobre Sociedades, bien sea en régimen general o en régimen especial de grupos de sociedades, resulta de aplicar el tipo impositivo correspondiente a cada sujeto pasivo del impuesto, de acuerdo con la legislación en vigor en cada uno de los diferentes territorios y/o países fiscales en que cada sociedad tiene su domicilio social. Se aplican, asimismo, las deducciones y bonificaciones a los que las distintas sociedades tienen derecho, que corresponden, principalmente, a doble imposición intersocietaria e internacional y a inversiones realizadas. A determinadas sociedades adscritas a regímenes individuales especiales les han sido otorgadas determinadas destasaciones administrativas en función de la normativa aplicable a las actividades de las sociedades.

23.4. Conciliación del Resultado Contable con la Base Imponible del Impuesto.

Conciliación Resultado Contable con Base Imponible	Importe
Resultados consolidados después de impuestos	45.169
Diferencias Permanentes	
- Impuesto de sociedades	(21.437)
- De Sociedades Individuales	20.132
- De la consolidación	21.682
Diferencias Temporales	
- De Sociedades Individuales	(6.366)
- De consolidación	11.808
Compensación de bases imponibles negativas	(29.946)
Base Imponible	**41.042**

Las diferencias permanentes de la consolidación surgen principalmente de la distribución de dividendos, la dotación a la amortización del fondo de Comercio y de las provisiones de cartera sobre sociedades objeto de la consolidación.

Las diferencias temporales de la consolidación se originan por la homogeneización de criterios contables a los aplicados por la sociedad matriz.

El detalle de la partida del impuesto de sociedades de la cuenta de pérdidas y ganancias consolidada del ejercicio 2002 es el siguiente:

Concepto	Importe
Previsión Gasto por Impuesto	10.244
Activación Créditos Fiscales (Véase Nota 23.5)	(37.515)
Reversión Créditos Fiscales activados en ejercicios anteriores	5.834
Total	**(21.437)**

23.5. Al amparo de lo establecido en Resolución de 15 marzo 2002 del Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas español, sobre algunos aspectos de la norma de valoración decimosexta del PGC, distintas sociedades del Grupo han registrado un importe de 37.515 Mls.Eur. en concepto de créditos fiscales derivados de bases imponibles negativas y de bonificaciones y deducciones fiscales pendientes de tomar.

El detalle del citado importe por concepto y año de generación es el siguiente:

Concepto	Anteriores	Año 2002	Total
Bases Imponibles Negativas	11.441	4.781	16.222
Deducciones y Bonificaciones	9.940	11.353	21.293
Total	**21.381**	**16.134**	**37.515**

El importe de los créditos fiscales referidos (Véase Nota 23.4) junto con los impuestos anticipados registrados en ejercicios anteriores, aparecen en el epígrafe de "Otros Deudores" del Activo del Balance Consolidado, por importe de 47.156 Mls.Eur. a 31 de diciembre de 2002.

23.6. De acuerdo con lo establecido en el apartado 8 del artículo 36 ter de la Ley 43/1995, de 27 de diciembre, del Impuesto sobre Sociedades, a continuación se detalla la información necesaria para dar cumplimiento a los requisitos formales de la Deducción por reinversión de beneficios extraordinarios generados por Abengoa, S.A. en el ejercicio 2002:

Fecha Transmisión	Bien Transmitido	Importe Transmisión (a)	Valor Neto Contable (b)	Deprec. Monetaria. Art. 15.11 LIS (c)	Renta Acogida a la Deducción (a-b-c)	Fecha de Reinversión
17-12-02	Inmovilizado Material	28.858	3.658	481	24.719	22-11-02

De acuerdo con lo establecido en el artículo 84 de la Ley 43/1995, de 27 de diciembre del Impuesto sobre Sociedades, la reinversión ha sido efectuada por la sociedad del grupo fiscal Bioetanol Galicia, S.A., habiendo materializado dicha reinversión en la planta de producción de Bioetanol con una capacidad anual para 126,5 millones de litros, utilizando como materia prima cereales, destinados como aditivos para gasolina, obteniendo, además, un coproducto de alto contenido proteínico destinado a la alimentación animal, así como la explotación de una planta de cogeneración en ciclo simple de 24,8 Mw. por importe de 92.131 Mls.Eur.

23.7. Debido a posibles interpretaciones diferentes de la normativa fiscal aplicable a cada uno de los territorios y/o países en el que se encuentra el domicilio fiscal de cada una de las sociedades, podrían existir determinados pasivos fiscales de carácter contingente. Sin embargo, en opinión de los Asesores Fiscales, la posibilidad de que se materialicen es remota, y en cualquier caso, la deuda tributaria que de ellos pudiera derivarse no afectaría significativamente a las cuentas anuales.

Nota 24.- Garantías Comprometidas con Terceros y Otros Pasivos Contingentes.

Al cierre del ejercicio el importe global de las garantías comprometidas con terceros asciende a 518.801 Mls.Eur., correspondiente a avales tanto de obras realizadas como de licitaciones.

Existen garantías prestadas entre sociedades del Grupo por importe de 207.152 Mls.Eur., para afianzar operaciones financieras que figuran contabilizadas en el pasivo del Balance consolidado por las cantidades dispuestas al 31 de diciembre de 2002, correspondiendo en su totalidad a operaciones fuera de territorio español, tanto de sociedades extranjeras como de sociedades españolas en actuaciones en el exterior.

Nota 25.- Ingresos y Gastos.

25.1. Las transacciones efectuadas durante el ejercicio económico con las Sociedades Multigrupo no incluidas en el perímetro de consolidación ascienden a 35.337 Mls.Eur. de ventas.

25.2. El epígrafe "Otros Ingresos de Explotación" de la cuenta de resultados consolidada, corresponde a Ingresos accesorios, subvenciones a la explotación y todos aquellos no comprendidos en otros epígrafes de ingresos, siempre que no tengan carácter de extraordinarios. Su detalle es el siguiente:

Concepto	Importe
Ingresos accesorios	30.442
Incorporación Consorcio	1.065
Tratamiento integral (Véase Nota 6.3)	26.829
Subvenciones	9.172
Total	**67.508**

25.3. El volumen de transacciones que se ha realizado en moneda extranjera es el siguiente:

Concepto	Importe
Ventas	448.565
Compras	203.596
Servicios Recibidos	86.570
Servicios Prestados	107.517

25.4. La distribución por actividad del importe neto de la cifra de negocios es la siguiente:

Grupo de Negocio	Importe	%
Bioenergía	240.465	15,80
Servicios Medioambientales	424.619	27,90
Tecnologías de la Información	210.027	13,80
Ingeniería y Construcción Industrial	646.821	42,50
Total	**1.521.932**	**100,00**

25.5. La distribución por área geográfica es la siguiente:

Área Geográfica	Importe	%
Mercado Interior	**910.168**	**59,80**
- Unión Europea	94.354	6,20
- Países OCDE	325.804	21,40
- Resto Países	191.606	12,60
Mercado Exterior	**611.764**	**40,20**
Total	**1.521.932**	**100,00**

25.6. La cifra neta de negocios agregada de las sociedades no domiciliadas en España e incluidas en el perímetro de consolidación ha ascendido a 533.895 Mls.Eur. Las cuentas anuales consolidadas incluyen en los fondos propios las reservas acumuladas y beneficios no distribuidos de las sociedades individuales incluidas en la consolidación, sin considerar el efecto de su hipotética distribución, toda vez que dichas reservas y beneficios no distribuidos se utilizan como fuente de financiación en cada una de dichas sociedades.

25.7. El número medio de personas empleadas durante el ejercicio ha sido, distribuido por categorías, el siguiente:

	Nº Medio		
Categorías	**España**	**Extranjero**	**Total**
Ingenieros y Licenciados	972	292	1.264
Personal Técnico	532	117	649
Administrativos	975	196	1.171
Operarios y Subalternos	3.467	1.878	5.345
Total	**5.946**	**2.483**	**8.429**

Para acumular esta información se ha considerado la totalidad de las entidades que forman parte del perímetro de consolidación, exclusivamente en los casos en que se les aplica el método de integración global o proporcional, a los efectos de elaboración de las cuentas consolidadas.

25.8. La composición de los gastos e ingresos extraordinarios es como sigue:

Concepto	Importe
Por enajenación de Inmovilizado Inmaterial y Material (Véase Nota 26.3)	25.557
Por subvenciones de capital transferidas a resultados	3.539
Por Otros Ingresos Extraordinarios de enajenación de actividad eólica (Véanse Notas 19.4 y 21)	23.867
Por otros ingresos extraordinarios	13.385
Total Ingresos Extraordinarios	**66.348**

Concepto	Importe
Por enajenación/envilecimiento de Inmovilizado Inmaterial, Material y Financiero	4.428
Por variación de provisiones de Inmovilizado Material, Inmaterial y Financiero	4.441
Por otros gastos extraordinarios	38.240
Por dotación Provisión para Riesgos y Gastos (Véase Nota 20.2)	32.939
Total Gastos Extraordinarios	**80.048**
Resultados Extraordinarios Netos	**(13.700)**

En otros gastos extraordinarios se incluyen conceptos tales como: saneamiento preventivo de activos por importe de 15.000 Mls.Eur.; comisiones de operaciones crediticias canceladas previamente a su vencimiento por remodelación de la estructura de deuda corporativa (5.000 Mls.Eur.); imputación de reclamaciones a compañía de seguros cuya obtención vienen dilatándose en el tiempo (4.000 Mls.Eur.) y otros conceptos diversos aportados por las distintas sociedades del perímetro, entre ellos regulaciones de créditos fiscales de años anteriores en sociedades con pérdidas en los últimos ejercicios (2.000 Mls.Eur.).

25.9. El detalle de las aportaciones a resultados después de impuestos es el siguiente:

	Importe
Subconsolidado Asa Iberoamérica	1.353
Subconsolidado Siema	53.539
Subconsolidado Bioenergía	1.986
Subconsolidado Asa ICI	(18.210)
Subconsolidado Tecnologías de la Información	11.298
Subconsolidado Abengoa y Proceso de Consolidación	(4.797)
Total	**45.169**

Las Cuentas Anuales Individuales de las sociedades españolas incluidas en el perímetro de consolidación, se depositan, de acuerdo con la legislación mercantil en vigor, en el Registro Mercantil de la provincia donde radique su domicilio social.

25.10. Las cifras netas de negocio de sociedades adscritas a actividades eléctricas según se definen en la Nota 7.t), son las siguientes:

Actividad	Importe
Producción en Régimen Especial: Cogeneración	62.768
Producción en Régimen Especial: Hidráulica	311
Producción en Régimen Especial: Transporte	3.057
Producción en Régimen Especial: Otras	28.106
Total	**94.242**

25.11. El saldo de los consumos y otros gastos externos asciende a 1.025.104 Mls.Eur., de los cuales 747.212 Mls.Eur. corresponden a compras, 27.927 Mls.Eur. corresponden a variación de existencias, 3 Mls.Eur. a devoluciones de compras, 120 Mls.Eur. a Rappels por compras y 250.089 Mls.Eur. a trabajos realizados por otras empresas.

El saldo de los gastos de personal asciende a 241.957 Mls.Eur., de los que 193.203 Mls.Eur. corresponden a sueldos, salarios y asimilados y 48.754 Mls.Eur. a cargas sociales o regímenes equivalentes.

25.12. El saldo del epígrafe Trabajos Realizados para el Inmovilizado asciende a 47.663 Mls.Eur., correspondientes a los gastos realizados por las sociedades para su inmovilizado, utilizando sus equipos y su personal, que se activan; de este importe, 27.046 Mls.Eur. responden a operaciones de compra-venta entre sociedades del perímetro de consolidación, a las que se le aplican los criterios y principios contables propios de la consolidación y que se explican en la Nota 7.h; el resto corresponden a sociedades individuales.

25.13. El saldo de Otros Ingresos Financieros asciende a 16.928 Mls.Eur., siendo los importes más significativos los correspondientes a Otros Ingresos Financieros por 14.636 Mls.Eur. y a Ingresos de Valores de Renta Fija por 1.414 Mls.Eur.

25.14. El detalle de los Otros Gastos de Explotación es el siguiente:

Concepto	Importe
Servicios Exteriores	216.344
Tributos	6.031
Otros Gastos de Gestión	14.044
Total	**236.419**

En el epígrafe Servicios Exteriores se recogen entre otros, arrendamientos y cánones por importe de 32.476 Mls.Eur., Transportes por importe de 32.042 Mls.Eur., servicios de Profesionales independientes por importe de 58.014 Mls.Eur, y otros servicios por importe de 49.637 Mls.Eur.

Nota 26.- Relaciones con Empresas Vinculadas.

26.1. La cuenta que Abengoa, S.A. mantiene con Inversión Corporativa I.C., S.A., al cierre del ejercicio presenta saldo cero.

26.2. Los dividendos distribuidos a empresas vinculadas durante el ejercicio han ascendido a 6.605 Mls.Eur.

26.3. Con fecha 17 de diciembre de 2002, Abengoa, S.A. ha vendido a Iniciativa de Bienes Inmuebles, S.A., sociedad filial de Inversión Corporativa I.C., S.A. (Véase Nota 17) unos terrenos e instalaciones de su propiedad. El precio de la venta ha sido de 28.858 Mls.Eur., con unas plusvalías en venta de 25.200 Mls.Eur. (Véase Nota 25.8). El precio de venta ha sido establecido en concordancia con informes sobre valor realizados por expertos profesionales independientes.

26.4. Con fecha 30 de diciembre de 2002, Telvent, S.A. sociedad filial cabecera del Grupo de Negocio de Tecnologías de la Información, ha adquirido a Inversión Corporativa I.C., S.A. un 3,71% de Xfera, S.A. por importe de 25.000 Mls.Eur., de los que han sido pagados 5.000 Mls.Eur. con posterioridad al cierre del ejercicio, estando previsto el resto de los pagos para marzo de 2003. Como consecuencia de la venta, Telvent, S.A. se ha hecho cargo de un importe de 99.963 Mls.Eur. de avales ante la Administración española, contragarantizados ante entidad financiera con un depósito de aproximadamente 50.000 Mls.Eur., clasificado como Tesorería en el balance de situación; esta situación en cuanto a importe podría, en su caso, ser temporal en la medida que pudieran producirse modificaciones en la normativa actual.

La citada inversión en Xfera se materializó por un importe que permitió compensar exactamente el coste total incurrido por Inversión Corporativa IC, S.A. (IC), hasta esa fecha, como consecuencia de esta inversión.

La justificación de la compra responde en consecuencia al interés estratégico de dicha participación para la actividad del Grupo, siendo la base del importe involucrado la restitución de los costes y gastos incurridos hasta esa fecha por IC. El respaldo de tal importe se sustenta en la recuperación futura a través del suministro de servicios y actividades, compatibles con el actual estado del desarrollo del negocio, sin que en tales consideraciones haya sido tenida en cuenta la situación patrimonial de Xfera a la fecha de compra.

Dado que la inversión resulta estratégica para el desarrollo del Grupo de Negocio de Tecnologías de la Información, la situación patrimonial de Xfera a la fecha de compra y las estimaciones de desarrollo de negocio futuro como entidad autónoma resultan irrelevantes para Abengoa, una vez que pueden considerarse superadas en diciembre de 2002 otras incertidumbres previas sobre la viabilidad del negocio de Xfera, en la medida que la recuperación de la inversión realizada hasta el momento se evalúa exclusivamente a través de los flujos de caja actualizados estimados por la demanda institucional derivada de los servicios que pueden actualmente suministrarse por parte de las entidades de Abengoa a Xfera. En consecuencia, solamente los desembolsos futuros adicionales, en la medida que se materialicen, pudieran tener repercusiones para Abengoa y las empresas de su grupo, que en cualquier caso estarán sujetos a los sistemas regulares de control y recuperación de la inversión, así como a los requisitos del cumplimiento de los índices de retorno de los importes invertidos, exigibles a cualquier otro desembolso de este tipo para las entidades que conforman Abengoa.

Abengoa, como empresa tecnológica con posibilidades reales de utilización del espectro de frecuencia adjudicado a Xfera y con servicios de apoyo que pueden competir en precio y calidad con los recibidos por la operadora de parte de cualquier otro suministrador, tiene expectativas ciertas de recuperación de la inversión que exceden la simple consideración de su posicionamiento como inversor pasivo de este proyecto de telecomunicaciones.

Ni la cuantía actual de la inversión comprometida, ni las otras repercusiones asociadas a la inversión, resultan en ningún caso de excesiva o relevante significación para Abengoa en su conjunto. La sociedad ha adoptado de hecho un principio contable de extrema prudencia, en la medida de vincular, en este ejercicio y en los futuros, unívocamente el importe invertido con la identificación de un activo intangible cuya valoración será en su caso objeto de contraste efectivo en cada cierre contable futuro, atendiendo a la evolución de las posibilidades del negocio inducido actual, y descartando toda implicación relacionada con la evolución patrimonial o financiera de la entidad participada.

Nota 27.- Otra Información.

27.1. Las remuneraciones satisfechas durante el ejercicio 2002 al conjunto de los miembros del Consejo de Administración como tales y del Consejo Asesor del Consejo de Administración de Abengoa, S.A., han ascendido a 256 Mls.Eur., en concepto de asignaciones y dietas, y a 45 Mls.Eur. por otros conceptos.

Adicionalmente, durante el ejercicio 2002 la remuneración satisfecha a la Alta Dirección de la Sociedad en cuanto a tal, considerando como miembros de la misma al conjunto de diecisiete personas que conforman los órganos de Presidencia, Comité de Estrategia y Direcciones de los Departamentos Corporativos, ha ascendido, por todos los conceptos tanto fijos como variables, a 4.086 Mls.Eur.

27.2. No existen anticipos ni créditos concedidos al conjunto de miembros del Consejo de Administración, así como tampoco obligaciones asumidas con ellos a título de garantías.

27.3. Durante el ejercicio 2002 se han abonado a Auditores y Firmas de Auditoría, honorarios por importe de 867 Mls.Eur. relativos a trabajos de auditoría financiera correspondiente a ese ejercicio. Adicionalmente, se han abonado 358 Mls.Eur. por otros conceptos.

Nota 28.- Información sobre Medio Ambiente.

Uno de los 4 Grupos de Negocio en que se estructura Abengoa centra su actividad en la prestación de servicios medioambientales, tales como reciclaje de residuos, limpiezas industriales e ingeniería medioambiental.

Befesa, sociedad cabecera de dicho Grupo de Negocio, aporta a los Estados Financieros Consolidados de Abengoa activos por importe de 547.312 Mls.Eur., ventas de 403.061 Mls.Eur. y resultados atribuibles de 16.249 Mls.Eur. que están afectos a la actividad medioambiental.

Al cierre del ejercicio 2002 Abengoa estima que no incurre en riesgos de naturaleza medioambiental que requieran dotación adicional de provisiones.

Es objetivo de Abengoa que todas sus sociedades obtengan Certificaciones de sus Sistemas de Gestión Ambiental. El empleo de técnicas de tratamiento con garantías de prevención de calidad ambiental, ha tenido un reconocimiento oficial a través de las certificaciones de gestión medioambiental (ISO 9000, ISO 14001 y EMAS). Como consecuencia de lo anterior, al terminar el año 2002, se tienen Sistemas de Gestión de Calidad certificados a través de la ISO 9000 para el 67% de las sociedades de Abengoa; igualmente se tienen Sistemas de Gestión Medioambiental certificados a través de ISO 14000 para el 33% de las sociedades.

La distribución porcentual de las Sociedades certificadas en Calidad y Medio Ambiente por Grupo de Negocio se detallan a continuación:

Grupo de Negocio	% Sociedades Certificadas según ISO 9000	% Sociedades Certificadas según ISO 14001
Tecnologías de la Información	90	30
Ingeniería y Construcción Industrial	71	29
Servicios Medioambientales	38	36
Bioenergía	-	-
Iberoamérica	89	22

Las sociedades españolas del Grupo de Negocio de Bioenergía, Ecocarburantes S.A. y Bioetanol Galicia S.A. están en fase de desarrollo e implantación de un modelo de gestión integrado de Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales, teniendo como objetivo la implantación completa del sistema durante el presente año, para iniciar los trámites de certificación a finales de 2003 y su consecución en 2004. La sociedad High Plains, (perteneciente también al Grupo de Negocio de Bioenergía y ubicada en los Estados Unidos de América) se está rigiendo por normas locales de mayor influencia en su ámbito de producción.

Durante 2002, dos sociedades de nuestro Grupo de Negocio de Servicios Medioambientales han obtenido el Certificado de Verificación, que evidencia la conformidad del Sistema de Gestión Medioambiental con los requisitos del Reglamento Europeo de Gestión y Auditoría Medioambiental (EMAS), por lo que son ya tres las sociedades con dicho Certificado, teniendo una de ellas, además, aceptada su adhesión al EMAS .

Nota 29.- Acontecimientos Posteriores al Cierre.

29.1. Con fecha 31 de enero de 2003, Telvent, S.A., sociedad filial de Abengoa y cabecera del grupo de negocio de Tecnologías de la Información, ha adquirido el control de la División de Network Management Solutions de Metso Corporation, mediante la compra del 100% de sus filiales en Canadá y Estados Unidos valoradas en 35 MEUR incluyendo la caja disponible. Las dos compañías adquiridas, que pasarán a denominarse Telvent Canadá y Telvent USA, tienen unas ventas anuales de 60 MUSD y dan empleo a mas de 400 personas en sus oficinas de Calgary, Houston y Baltimore. La financiación de esta operación contará con un Leverage Buy Out. El Fondo de Comercio de Consolidación para esta adquisición se estima inicialmente en 16.000 Mls.Eur. aproximadamente; la cuantificación definitiva se pondrá de manifiesto durante el ejercicio 2003, una vez se haya finalizado el proceso de toma de control de las sociedades.

Esta adquisición proporciona a Telvent una posición de liderazgo a nivel internacional en el mercado de los Sistemas de Control e Información para los sectores energéticos de petróleo, gas y electricidad, así como para el sector de aguas. La División adquirida cuenta con un selecto portafolio de aplicaciones tecnológicas para el mercado indicado.

Telvent y Metso han estado colaborando tecnológicamente durante los últimos 9 años a través del acuerdo de integrador en exclusiva para España, que tenían establecido previamente a través de Sainco, filial de Telvent.

29.2. Con posterioridad al cierre del ejercicio de las sociedades incluidas en la consolidación, no han ocurrido otros acontecimientos susceptibles de influir significativamente en la información que reflejan las Cuentas Anuales Consolidadas formuladas por los administradores con esta misma fecha, o que deban destacarse por tener trascendencia significativa para las diversas sociedades o el Grupo en su conjunto.

Nota 30.- Cartera de Pedidos.

El detalle de la Cartera de Pedidos al 31 de diciembre de 2002 por tipo de actividad es el siguiente:

Actividad	Importe
Actividad Tradicional	551.199
Actividad Llave en Mano	136.401
Actividad Recurrente	120.670
Total	**808.270**

Anexo I

Sociedades Dependientes incluidas en el Perímetro de Consolidación

Denominación Social	Domicilio	Participación		Sociedad Titular de la Participación	Ver (Pág. 5)	Ver (Pág. 5)	Actividad (véase Pág. 5)	Auditor
		Coste en Mls.Eur.	% Sobre Nominal					
Abecnor Subestaciones, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	2	50,00	Abengoa México	-	c	(4)	-
Abecom, S.A.	Sevilla (ES)	988	100,00	Inabensa	-	a-b	(4)	C
Abelec, S.A.	Santiago (CL)	1	99,90	Abengoa Chile	-	a-b	(4)	A
Abema Limitada	Santiago (CL)	2	100,00	Abengoa Chile/Abensur	-	a-b	(2); (4)	A
Abencor Suministros, S.A.	Sevilla (ES)	4.219	100,00	Asa ICI	-	a-b	(4)	C
Abener El Sauz, S.A. de C.V. (Aelsa)	México D.F. (MX)	6	100,00	Abener Energía	-	a-b	(4)	A
Abener Energía, Ingeniería y Construcción Ind., S.A.	Sevilla (ES)	32.582	100,00	Asa ICI	-	a-b	(4)	A
Abener Inversiones, S.L. (antes Relsa)	Sevilla (ES)	22.861	100,00	Abener Energía	-	a-b	(4); (5)	-
Abengoa Bioenergía, S.L.	Sevilla (ES)	149.522	100,00	Abengoa	(**)	a-b	(1); (5)	-
Abengoa Brasil, S.A.	R. de Janeiro (BR)	318	100,00	Inabensa	-	a-b	(4)	E
Abengoa Chile, S.A.	Santiago (CL)	22.865	100,00	Asa Investment	-	a-b	(4)	A
Abengoa Comer. y Administraçao, S.A. (Abencasa)	R. de Janeiro (BR)	1.993	100,00	Asa Investment	-	a-b	(5)	-
Abengoa Limited	Edimburgo (UK)	29	100,00	Abener Energía	-	a-b	(4)	A
Abengoa México, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	2.499	90,00	Asa Investment	-	a-b	(4)	A
Abengoa Perú, S.A.	Lima (PE)	3.469	99,90	Asa Investment	-	a-b	(4)	A
Abengoa Puerto Rico, S.E.	San Juan (PR)	8	99,51	Abengoa	-	a-b	(4)	A
Abenor, S.A.	Santiago (CL)	6	100,00	Enicar Chile	-	a-b	(4)	A
Abensur Medio Ambiente, S.A.	Sevilla (ES)	3.294	100,00	Alianza Medioambiental	-	a-b	(2)	B
Abensur Servicios Urbanos, S.A.	Sevilla (ES)	23.996	100,00	Befesa Medio Ambiente	-	a-b	(2)	B
Abensur Trading Company, S.A.	Montevideo (UR)	2.488	100,00	Abensur	-	a-b	(2); (5)	-
Abensurasa, A.I.E.	Sevilla (ES)	2.945	100,00	Abensur	-	a-b	(2)	C
Abentel Telecomunicaciones, S.A.	Sevilla (ES)	3.793	100,00	Asa ICI	-	a-b	(3)	A
Adenur	Montevideo (UR)	8	100,00	Alianza Medioambiental	-	a-b	(2)	-
Aguas de Baena, AIE	Córdoba (ES)	325	100,00	Alianza Medioam./Abensur	-	a-b	(2)	D
Alfagrán, S.A.	Murcia (ES)	2.415	93,07	Alianza Medioambiental	-	a-b	(2)	B
Alianza Befesa Egmasa, S.L.	Huelva (ES)	76	50,00	Alianza Medioambiental	(**)	c	(2)	-
Alianza Medioambiental, S.L. (AMA)	Vizcaya (ES)	32.633	100,00	Befesa Medio Ambiente	-	a-b	(2); (5)	B
Altamira Medioambiental, S.L.	Alicante (ES)	99	100,00	Retracil	(**)	a-b	(2)	-
Alto Bello, S.A.	Buenos Aires (AR)	394	80,00	Abengoa	-	a-b	(6)	E
Aluminios en Discos, S.A.	Huesca (ES)	2.000	66,67	Remetal	-	a-b	(2)	B
Aprovechamientos Energéticos Furesa, S.A.	Murcia (ES)	2.211	98,00	Abener Inversiones	-	a-b	(4)	C
Araucana de Electricidad, S.A.	Santiago (CL)	4	100,00	Enicar Chile	-	a-b	(4)	A
Arce Sistemas, S.A.	Vizcaya (ES)	1.769	100,00	Sainco Tráfico	-	a-b	(3)	A
Asa Bioenergy AG	Zug (CH)	118.811	100,00	Abengoa Bioenergía	(**)	a-b	(1); (5)	A
Asa Environment and Energy Holding AG (Asa E.E.H.)	Zug (CH)	214.592	100,00	Siema	-	a-b	(5)	A
Asa Iberoamérica, S.L. (antes Cartera Villamagna)	Sevilla	25.373	100,00	Abengoa	-	a-b	(5)	-
Asa ICI, S.L.	Sevilla	65.707	100,00	Abengoa	(**)	a-b	(4); (5)	-
Asa Investment AG	Zug (CH)	24.822	100,00	Asa Iberoamérica	-	a-b	(5)	A
Asa Investment Brasil	R. de Janeiro (BR)	-	100,00	Abengoa Brasil/MTC	(**)	a-b	(4)	-
Aser – Zinc	Vizcaya (ES)	15.626	100,00	MRH	-	a-b	(2); (5)	B
Aser, Compañía Industrial del Zinc, S.L. Aser II	Vizcaya (ES)	605	100,00	Aser Recuperación del Zinc	-	a-b	(2)	-
Aureca, Ac.Usadps y Rec. Energ.Princ. Asturias, S.A.	Madrid (ES)	3	100,00	Prisma	-	a-b	(2)	B
Aureca, Aceites Usados y Rec. Energ. Madrid, S.L.	Madrid (ES)	2.999	100,00	Tracemar	-	a-b	(2)	B
Aurecan,Aceites Usados y Rec. Energ. Andalucía, S.L.	Huelva (ES)	2.388	100,00	Tracemar	-	a-b	(2)	B
Auremur. Aceites Usados y Recup. Energ.Murcia, S.L.	Murcia (ES)	3.312	100,00	Tracemar	-	a-b	(2)	B
Aureval, S.L.	Valencia (ES)	1.923	100,00	Tracemar	-	a-b	(2)	B
AVR, S.L.	Madrid (ES)	3	99,90	Cartera Ambiental	-	a-b	(2)	-
Bargoa, S.A.	R. de Janeiro (BR)	10.952	90,00	Asa Invest./Abengoa C.y Ad.	-	a-b	(3); (4)	E
Befesa Gestión de Residuos Industriales	Madrid (ES)	60	100,00	Alianza Medioambental	(**)	a-b	(2)	-
Befesa Medio Ambiente, S.A.	Vizcaya (ES)	338.083	91,71	Abengoa/Siema/Asa Env.	-	a-b	(2); (5)	B
Befesa México, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	2	100,00	Abengoa México	-	a-b	(2)	-
Befesa Servicios Corporativos, S.A.	Madrid (ES)	991	100,00	Befesa Medio Ambiente	-	a-b	(2)	B

Sociedades Dependientes incluidas en el Perímetro de Consolidación. (Continuación)

Denominación Social	Domicilio	Participación		Sociedad Titular de la Participación	Ver (Pág. 5)	Ver (Pág. 5)	Actividad (véase Pág. 5)	Auditor
		Coste en Mls.Eur.	% Sobre Nominal					
Berako, S.A.	Vizcaya (ES)	689	100,00	Laitek Luz y Tecnología	(*)	a-b	(2)	B
Berako Equipos Especiales, S.L.	Vizcaya (ES)	3	100,00	Laitek Luz y Tecnología	(*)	a-b	(2)	B
BF Tiver	Asturias (ES)	28	94,00	Felguera Fluidos	-	a-b	(2)	-
Biocarburantes de Castilla y León, S.A.	Sevilla (ES)	301	50,00	Abengoa Bioenergía	-	c	(1)	A
Bioeléctrica de la Vega, S.A.	Sevilla (ES)	601	100,00	Abener Inversiones	-	a-b	(4)	-
Bioeléctrica Jiennense, S.A.	Sevilla (ES)	885	95,00	Abener Inversiones	-	a-b	(4)	-
Bioener Energía, S.A.	Vizcaya (ES)	36	50,00	Abener Inversiones	-	a-b	(4)	-
Bioetanol Galicia, S.A.	La Coruña (ES)	19.534	90,00	Abengoa Bioenergía	-	a-b	(1)	A
Biomasa de Cantillana, S.A.	Sevilla (ES)	60	100,00	Inabensa/Abener Inversiones	-	a-b	(4)	-
Borg Austral, S.A.	Buenos Aires (AR)	2.666	100,00	Alianza Medioamb./Rontealde	-	a-b	(2)	E
Borgu,S.A.	Montevideo (UR)	13	100,00	Teyma Uruguay	(*)	a-b	(4)	-
C.D. Puerto San Carlos, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	13.587	100,00	Abener Energía	-	a-b	(4)	A
Carrierhouse Portugal, S.A.	Lisboa (PT)	1.202	100,00	Carrierhouse	-	a-b	(3)	A
Carrierhouse, S.A.	Madrid (ES)	2.872	100,00	Telvent, S.A.	-	a-b	(3)	A
Cartamb, S.L.	Madrid (ES)	726	99,80	Alianza Medioambiental	-	a-b	(2)	B
Cartera Ambiental, S.A.	Madrid (ES)	9.059	80,00	Alianza Medioambiental	-	a-b	(2)	B
Ciclafarma	Madrid (ES)	150	100,00	Alianza Medioambental	-	a-b	(2)	-
Cogeneración Villaricos, S.A.	Sevilla (ES)	5.951	99,22	Abener Inversiones	-	a-b	(4)	C
Comercial Sear, S.L.	Zaragoza (ES)	2.534	100,00	Alianza Medioambiental	(*)	a-b	(2)	B
Compañía Industrial Asúa-Erandio, S.A. (Aser I)	Vizcaya (ES)	18.039	100,00	Aser Recuperación del Zinc	-	a-b	(2)	B
Complejo Ambiental Andino	Lima (PE)	248	100,00	Alianza Med./Abengoa Perú	-	a-b	(2)	-
Complejo Medioambiental de Andalucía (Nota 6)	Huelva (ES)	23.850	100,00	Alianza Medioambental	(*)	a-b	(2)	B
Complejo Medioambiental de México	México D.F. (MX)	-	100,00	Befesa México/Abemex	(**)	a-b	(4)	-
Complejo Medioambiental de Navarra	Navarra (ES)	60	100,00	Alianza Medioambental	-	a-b	(2)	-
Construc. Metálicas Mexicanas, S.A. de C.V.	Querétaro (MX)	2.438	69,69	Abengoa México/Eucomsa	-	a-b	(4)	A
Desarrollos Eólicos de Arico, S.A.	Tenerife (ES)	40	66,65	Sierna	-	a-b	(4)	-
Desarrollos Eólicos El Hinojal, S.A.	Sevilla (ES)	84	99,88	Sierna	-	a-b	(4)	-
Dinunzio	Mallorca (ES)	915	100,00	Retraoil	-	a-b	(2)	B
Donsolav	Donetsk (UA)	980	51,00	Remetal	-	a-b	(2)	-
Ecoagrícola, S.A.	Murcia (ES)	586	100,00	Abengoa Bioenergía	-	a-b	(1)	-
Ecocarburantes Españoles, S.A.	Murcia (ES)	10.172	95,10	Abengoa Bioenergía	-	a-b	(1)	A
Ecomat, S.A.	Vizcaya (ES)	4.018	70,00	Alianza Mediambiental	(*)	a-b	(2)	B
Edificio Valgrande, S.L.	Madrid (ES)	3	100,00	Telvent, S.A.	-	a-b	(6)	-
Eléctrica Biovega, S.A.	Sevilla (ES)	60	99,90	Abener Inversiones	-	a-b	(4)	-
ETBE Huelva	Sevila (ES)	14	90,00	Abengoa Bioenergía	(**)	a-b	(1)	-
Emp. Mixta de Serv. Munic. de El Ejido,S.A. (Elsur)	Almería (ES)	1.262	70,00	Abensurasa	-	a-b	(2)	C
Energías Renovables Leonesas, S.A. (Erlesa)	Madrid (ES)	541	50,00	Abensur	-	a-b	(2)	-
Enernova Ayamonte, S.A.	Huelva (ES)	2.281	91,00	Abener Inversiones	-	a-b	(4)	C
Enicar Chile	Santiago (CL)	1	100,00	Abengoa Chile	-	a-b	(5)	A
Europea de Cons. Metálicas, S.A. (Eucomsa)	Sevilla (ES)	3.625	50,00	Asa ICI	-	c	(4)	A
Europea de Tratam. Industriales, Etrinsa, S.A.	Murcia (ES)	1.358	100,00	Alianza Medioambental	-	a-b	(2)	B
Explotaciones Varias, S.A.	Ciudad Real (ES)	1.907	50,00	Abengoa	-	c	(6)	-
Felguera Fluidos, S.A.	Asturias (ES)	2.007	100,00	Alianza Medioambental	-	a-b	(2)	B
Financiera Soteland, S.A.	Montevideo (UR)	11	100,00	Asa Investment	-	a-b	(7)	-
Flores e Hijos, S.A.	Madrid (ES)	583	100,00	Retraoil	(*)	a-b	(2)	-
Fotovoltaica Solar Sevilla, S.A.	Sevilla (ES)	48	80,00	Solúcar	(**)	a-b	(4)	-
Galdán, S.A.	Navarra (ES)	735	50,00	Remetal	-	c	(2)	B
Gestión Integral de Recursos Humanos, S.A.	Sevilla (ES)	60	100,00	Abengoa	(**)	a-b	(8)	-
Greencell, S.A.	Sevilla (ES)	410	100,00	Sierna/Asa Environ./Inabensa	(**)	a-b	(1)	-

Sociedades Dependientes incluidas en el Perímetro de Consolidación. (Continuación)

Denominación Social	Domicilio	Participación		Sociedad Titular de la Participación	Ver (Pág. 5)	Ver (Pág. 5)	Actividad (véase Pág. 5)	Auditor
		Coste en Mls.Eur.	% Sobre Nominal					
Hidro Clean, S.A.	Vizcaya (ES)	2.177	100,00	Ecomat/Laitek	(*)	a-b	(2)	B
Hidro Limp, S.A.	Vizcaya (ES)	473	100,00	Ecomat	(*)	a-b	(2)	B
Hidroalfa, S.A.	Sevilla (ES)	60	100,00	Abensur/Nicsa	-	a-b	(2)	-
Hidrobeta, S.A.	Sevilla (ES)	60	100,00	Abensur/Nicsa	-	a-b	(2)	-
Hidrogamma, S.A.	Sevilla (ES)	60	100,00	Abensur/Nicsa	-	a-b	(2)	-
High Plains Corporation	Kansas (USA)	120.298	100,00	Asa Bioenergy Holding	-	a-b	(1)	E
Huepil de Electricidad, S.A.	Santiago (CL)	1	100,00	Abengoa Chile	(**)	a-b	(4)	A
Inabensa Bharat	N. Delhi (India)	2	100,00	Inabensa	(**)	a-b	(4)	-
Inabensa France, S.A.	Pierrelate (FR)	500	100,00	Inabensa	-	a-b	(4)	-
Inabensa Inc.	San Juan (PR)	10	100,00	Inabensa	-	a-b	(4)	-
Inabensa Maroc, S.A.	Tánger (MA)	1.504	100,00	Inabensa	-	a-b	(4)	-
Inabensa Rio, Ltda.	R. de Janeiro (BR)	-	100,00	Abengoa Brasil/MTC	(**)	a-b	(4)	-
Inarco, S.L.	Madrid (ES)	3	100,00	Prisma	-	a-b	(2)	-
Iniciativas Hidroeléctricas, S.A.	Sevilla (ES)	1.226	50,00	Abensur	-	c	(2)	C
Iniciativas Medioambientales, S.A.	Sevilla (ES)	3	99,80	Abensur	-	a-b	(2)	-
Instalaciones Abengoa, Inabensa, S.A.	Sevilla (ES)	17.307	99,99	Asa ICI	-	a-b	(4)	A
Instalaciones Inabensa, Costa Rica	San José (CR)	-	100,00	Inabensa	(**)	a-b	(4)	-
Internet Datahouse, S.A.	Madrid (ES)	3.125	100,00	Telvent, S.A.	-	a-b	(3)	-
Internet Recicla, S.A	Madrid (ES)	61	100,00	Alianza Med./Telvent Sy R.	-	a-b	(2)	-
Intersplav (consolida a través de P. Equiv.)	Sverdlovsk (UA)	3.726	50,84	Remetal	-	a-b	(2)	A
Inversora Enicar, S.A.	Montevideo (UR)	2	100,00	Abengoa Chile	-	a-b	(5)	A
L.T. 304 Noroeste, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	5	100,00	Abengoa México	-	a-b	(4)	A
L.T. Rosarito y Monterrey, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	11	100,00	Abengoa México	-	a-b	(4)	A
Laitek Luz y Tecnología, S.A.	Vizcaya (ES)	9.154	70,00	Alianza Medioambiental	(*)	a-b	(2)	B
Líneas Altamira, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	2	50,00	Abengoa México	(**)	c	(4)	-
MRH Residuos Metálicos, S.L.	Vizcaya (ES)	42.747	100,00	Befesa Medio Ambiente	-	a-b	(2); (5)	B
MTC Engenharia, S.A.	R. de Janeiro (BR)	1.512	100,00	Asa Investment	-	a-b	(4)	E
Mundiland, S.A.	Montevideo (UR)	55	100,00	Telvent AG	-	a-b	(5)	A
Negocios e Inversiones de Centroamérica, S.A.	C.de Panamá (PA)	1.073	100,00	Abengoa	-	a-b	(5)	-
Negocios Industr. y Comerciales, S.A. (Nicsa)	Madrid (ES)	1.791	100,00	Abencor Suministros	-	a-b	(4)	C
Nicsa Trading Corporation	Miami (USA)	168	100,00	Nicsa	-	a-b	(4)	-
Nordeste Transmissora de Energía, S.A. (NTE)	R. de Janeiro (BR)	5	51,00	Inabensa	-	a-b	(4)	E
Nuema, Nuevas Energías Madrid, S.L.	Madrid (ES)	3	100,00	Prisma	-	a-b	(2)	-
Nueva Electricidad del Gas, S.A. (Nuelgas)	Sevilla (ES)	5.939	98,58	Asa ICI	-	a-b	(4)	A
Pandelco, S.A.	Montevideo (UR)	408	100,00	Teyme Uruguay	-	a-b	(4)	A
Planta de Tratamientos Ácidos	México D.F. (MX)	1	100,00	Bef.México/Abemex	(**)	a-b	(2)	-
Prisma, Promoc. Ind. y Servicios Med., S.L.	Madrid (ES)	14.723	100,00	Alianza Medioambiental	-	a-b	(2); (5)	B
Procesos Ecológicos Carmona 1, S.A.	Sevilla (ES)	63	100,00	Procesos Ecológicos/AMA	-	a-b	(2)	-
Procesos Ecológicos Carmona 2, S.A.	Sevilla (ES)	90	100,00	Procesos Ecológicos/Abensur	-	a-b	(2)	-
Procesos Ecológicos Carmona 3, S.A.	Sevilla (ES)	60	100,00	Procesos Ecológicos/Abensur	-	a-b	(2)	-
Procesos Ecológicos Lorca 1, S.A.	Sevilla (ES)	180	100,00	Procesos Ecológicos/Abensur	-	a-b	(2)	-
Procesos Ecológicos Vilches, S.A.	Sevilla (ES)	1.148	100,00	Alianza Med./Procesos Ec.	-	a-b	(2)	C
Procesos Ecológicos, S.A. (Proecsa)	Sevilla (ES)	881	50,00	Alianza Medioambiental	-	c	(2); (5)	-
Procesos y Gestión Ambiental, S.A.	Barcelona (ES)	572	80,00	Cartera Ambiental	(*)	a-b	(2)	-
Proyectos Técnicos Industriales, S.A. (Protisa)	Madrid (ES)	550	100,00	Inabensa	-	a-b	(4)	A
Puerto Real Cogeneración, S.A. (Precosa)	Cádiz (ES)	176	90,02	Abener Inversiones	-	a-b	(4)	A
Recycling Logistics, S.A.	Vizcaya (ES)	60	100,00	Aser Recuperación del Zinc	-	a-b	(2)	B
Refinados del Alumino, S.A. (Refinalsa)	Valladolid (ES)	8.670	100,00	Remetal	-	a-b	(2)	B
Remetal, S.L.	Vizcaya (ES)	53.971	100,00	MRH	-	a-b	(2); (5)	B
Remetal Trading and Investment AG	Zurich (CH)	25	100,00	Remetal	-	a-b	(2)	-
Remetal TRP Ltd.	Manchester (UK)	14.423	100,00	Remetal	-	a-b	(2)	E

Sociedades Dependientes incluidas en el Perímetro de Consolidación. (Continuación)

Denominación Social	Domicilio	Participación		Sociedad Titular de la Participación	Ver (Pág. 5)	Ver (Pág. 5)	Actividad (véase Pág. 5)	Auditor
		Coste en Mls.Eur.	% Sobre Nominal					
Rerornes, S.L.	Pontevedra (ES)	127	90,02	Retracil	(*)	a-b	(2)	-
Residuos Sólidos Urbanos de Ceuta, S.L.	Ceuta (ES)	2.030	50,00	Abengoa	-	c	(2)	-
Retracil, S.L.	La Rioja (ES)	3.510	100,00	Tracemar	-	a-b	(2)	B
Ronteralde, S.A.	Vizcaya (ES)	36.510	90,00	Alianza Medioambiental	-	a-b	(2)	B
S.A. de Instalaciones de Control (Sainco)	Madrid (ES)	39.066	100,00	Telvent, S.A.	-	a-b	(3)	A
S.E.T. Sureste Peninsular, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	816	100,00	Abengoa México	-	a-b	(4)	A
Sainco Brasil, S.A. (antes BST, S.A.)	R. de Janeiro (BR)	1.381	100,00	Sainco Tráfico	-	a-b	(3)	E
Sainco Denmark, ApS	Copenhague (DK)	17	100,00	Sainco	-	a-b	(3)	-
Sainco Electric Traffic, C.S.	Beijing (CN)	630	100,00	Sainco Tráfico	-	a-b	(3)	-
Sainco México, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	1.293	99,98	Sainco	-	a-b	(3)	A
Sainco Portugal, S.A.	Lisboa (PT)	50	100,00	Abentel Telecomunicaciones	-	a-b	(3)	-
Sainco Scandinavia, AB	Ostersund (SE)	334	100,00	Sainco	-	a-b	(3)	-
Sainco Soc. Argentina de Ingenier. y Control, S.A.	Buenos Aires (AR)	572	100,00	Sainco Tráfico	-	a-b	(3)	E
Sainco Tráfico Thailand Ltd.	Bangkok (TH)	46	100,00	Sainco Tráfico	-	a-b	(3)	E
Sainco Tráfico, S.A.	Madrid (ES)	6.452	100,00	Sainco	-	a-b	(3)	A
Sainsel Sistemas Navales, S.A.	Sevilla (ES)	1.202	50,00	Sainco	-	c	(3)	A
Sanlucar Solar, S.A.	Sevilla (ES)	59	100,00	Solúcar/Asa Environment	-	a-b	(4)	-
Sanlúcar Solar Solúcar, S.A.	Sevilla (ES)	500	100,00	Sierna	(**)	a-b	(4); (5)	-
Serv. Aux. de Administración, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	5	100,00	Abengoa México	-	a-b	(4)	A
Serv. Integr. de Mant. y Operación, S.A. (Simosa)	Sevilla (ES)	109	100,00	Inabensa	-	a-b	(4)	C
Sistemas de Control de Energía, S.A. (Sicel)	Sevilla (ES)	1.245	100,00	Sainco	-	a-b	(3)	-
Sniace Cogeneración, S.A.	Madrid (ES)	8.686	90,00	Abener Inversiones	-	a-b	(4)	A
Soc. Inver. en Ener. y Medioambiente,S.A. (Sierna)	Sevilla (ES)	93.008	100,00	Abengoa	-	a-b	(5)	A
Sondika Zinc, S.A.	Vizcaya (ES)	1.727	51,00	Comp. Ind Asria Erandio	-	a-b	(2)	B
Subestaciones y Líneas en el Bajo Oriental	México D.F. (MX)	2	50,00	Abengoa México	(**)	c	(4)	-
Sul Transmissora de Energía - STE	México D.F. (MX)	-	100,00	Abengoa Brasil/MTC	(**)	a-b	(4)	-
Suminis. Petrolíferos del Mediterráneo, S.L.	Valencia (ES)	825	99,90	Alianza Medioambiental	-	a-b	(2)	-
Tec – 88, S.L.	Vizcaya (ES)	715	100,00	Remetal	-	a-b	(2)	-
Telecom Ventures AG (Telvent)	Zug (CH)	8.757	100,00	Sierna	-	a-b	(5)	A
Telvent Factory Holding AG	Zug (CH)	7.886	100,00	Telvent, S.A.	-	a-b	(3); (5)	A
Telvent Interactiva, S.A.	Madrid (ES)	240	100,00	Telvent, S.A.	-	a-b	(3)	A
Telvent Outsourcing, S.A. (antes Siatec)	Sevilla (ES)	476	100,00	Telvent, S.A.	-	a-b	(3)	C
Telvent, S.A.	Madrid (ES)	33.156	94.56	Abengoa/Telvent AG	-	a-b	(3); (5)	A
Telvent, B.V.	Amsterdam (NL)	50	100,00	Sierna	-	a-b	(5)	-
Teyma Abengoa, S.A.	Buenos Aires (AR)	31.601	100,00	Asa Investment	-	a-b	(4)	E
Teyma Paraguay, S.A.	Asunción (PY)	91	100,00	Teyma Uruguay	-	a-b	(4)	-
Teyma Uruguay, S.A.	Montevideo (UR)	3.009	92,00	Asa Investment	-	a-b	(4)	A
Teytel, S.A.	Buenos Aires (AR)	12	99,90	Teyma Abengoa	(**)	a-b	(3)	
Trademed, Tratam. del Mediterráneo, S.L.	Murcia (ES)	2.020	100,00	Prisma	-	a-b	(2)	B
Tráfico e Ingeniería, S.A. (Trafinsa)	Asturias (ES)	1.035	100,00	Sainco Tráfico/Arce Sistemas	-	a-b	(3)	C
Tratamiento de Aceites y Marpoles, S.A.	Madrid (ES)	13.992	50,00	Alianza Medioambiental	-	a-b	(2);(5)	B
Trespi, S.L.	Valencia (ES)	352	100,00	Sum. Petrolif. del Med.	-	a-b	(2)	B
Tria Equip de Gestión Ambiental, S.L.	Barcelona (ES)	519	80,00	Cartera Ambiental	(*)	a-b	(2)	-
Unión Química y Naval, S.L. (Unquinaval)	Cádiz (ES)	2.778	100,00	Alianza Medioambiental	-	a-b	(2)	B
Urbaoil	Madrid (ES)	60	100,00	Tracemar	-	a-b	(2)	B
Valcritec, S.A.	Valladolid (ES)	6.786	100,00	Remetal/Refinalas	-	a-b	(2)	B
Vicente Fresno Aceites, S.L.	Vizcaya (ES)	177	95,00	Aureca	-	a-b	(2)	-
Zindes, S.A.	Vizcaya (ES)	4.154	51,00	Comp. Ind Asria Erandio	-	a-b	(2)	B

(*) Sociedades adquiridas durante el ejercicio y/o toma de participación adicional en sociedades ya incluidas en el perímetro de consolidación del año anterior. La incorporación de estas sociedades al perímetro ha representado unas ventas agregadas de 29.512 Mls.Eur.

(**) Sociedades constituidas durante el ejercicio. La incorporación de estas sociedades al perímetro ha representado unas ventas agregadas de 3.753 Mls.Eur.

Los supuestos contemplados en el Art. 2º R.D. 1815/91 por el que se aprueban las Normas para la Formulación de Cuentas Anuales Consolidadas son:

a. Que la sociedad dominante posea la mayoría de los derechos de voto.
b. Que la sociedad dominante tenga la facultad de nombrar a la mayoría de los miembros del órgano de administración.
c. Que la sociedad dominante pueda disponer, en virtud de acuerdos celebrados con otros socios, de la mayoría de los derechos de voto.

Los porcentajes de participación han sido redondeados por exceso a 2 decimales.
Salvo indicación en sentido contrario, la fecha de cierre de las últimas cuentas anuales es 31.12.02.

(1) Área de actividades del Grupo de Negocio de: Bioenergía.
(2) Área de actividades del Grupo de Negocio de: Servicios Medioambientales.
(3) Área de actividades del Grupo de Negocio de: Tecnologías de la Información.
(4) Área de actividades del Grupo de Negocio de: Ingeniería y Construcción Industrial.
(5) Sociedad de Cartera.
(6) Adquisición y explotación de fincas rústicas y urbanas, así como otras actividades relacionadas.
(7) Servicios financieros.
(8) Servicios auxiliares

A Auditado por PricewaterhouseCoopers Auditores, S.L.
B Auditado por Deloitte & Touche España, S.L.
C Auditado por Auditoría y Consulta, S.A.
D Auditado por Auditores y Consultores del Sur, S.A.
E Auditado por Otros Auditores.

Anexo II

Sociedades Asociadas incluidas en el Perímetro de Consolidación

Denominación Social	Domicilio	Participación		Sociedad Titular de la Participación	(*)	Art. del R.D. 1815/91	Actividad	Auditor
		Coste en Mls.Eur.	% Sobre Nominal					
ABG Servicios Medioambientales, S.A.	Vizcaya (ES)	38	20,00	Alianza Medioambiental	-	5º 3	(2)	-
Abalnor T&D	México D.F. (MX)	-	25,00	Abengoa México	(*)	5º 3	(4)	
Aguas del Tunari, S.A.	Cochabamba (BO)	2.384	25,00	Abensur Trading Comp.	-	5º 3	(2)	-
Cogeneración del Sur, S.A.	Sevilla (ES)	130	45,00	Abencor Suministros	-	5º 3	(4)	C
Cogeneración Motril, S.A.	Sevilla (ES)	1.403	39,00	Abener Inversiones	-	5º 3	(4)	E
Consorcio Teyma M&C	Santiago (CL)	-	49,90	Abengoa Chile	-	5º 3	(4)	-
Deydesa 2000, S.L.	Álava (ES)	6.743	40,00	Remetal	-	5º 3	(2)	E
Digitek-Micrologic-Sainco Tráfico, AIE	Madrid (ES)	-	50,00	Sainco Tráfico	-	5º 3	(3)	-
Dragados Ind.-Electric Trafic-Indra-S.Tráfico, AIE	Madrid (ES)	3	22,75	Sainco Tráfico	-	5º 3	(3)	-
Ecologia Canaria, S.A. (Ecansa)	Las Palmas (ES)	68	45,00	Unquinaval	-	5º 3	(2)	-
Ecolube	Madrid (ES)	5.526	30,00	Tracemar	-	5º 3	(2)	-
Expansión Transmissão de Energia Eletrica, Ltda.	R. de Janeiro (BR)	5.573	25,00	Abengoa Brasil	-	5º 3	(4)	-
Krasbilmet	Krasnoyarsk (RU)	639	32,00	Remetal	-	5º 3	(2)	-
Lineas Baja California Sur, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	-	50,00	Abengoa México	(*)	5º 3	(4)	-
Linea de Transmisión de Comahue, S.A.	Buenos Aires (AR)	-	22,50	Teyma Abengoa	-	5º 3	(4)	-
Lineas Sistemas Nacional	México D.F. (MX)	-	33,30	Abengoa México	-	5º 3	(4)	A
Lineas y Sub 506	México D.F. (MX)	-	25,00	Abengoa México	(*)	5º 3	(4)	-
Lineas y Sub de México	México D.F. (MX)	-	33,30	Abengoa México	(*)	5º 3	(4)	-
Mogabar, S.A.	Córdoba (ES)	94	48,00	Abengoa	-	5º 3	(4)	-
Nap de la Américas	Madrid (ES)	1.111	20,00	Telvent, S.A.	(*)	5º 3	(3)	-
Obimet	Odessa (UA)	156	26,00	Remetal	-	5º 3	(2)	-
Sdem Inabensa, S.A.	Madrid (ES)	-	50,00	Inabensa	-	5º 3	(4)	-
Sociedade Combustiveis Bioquimicos, S.A.	Setúbal (PT)	46	40,00	Abengoa Bioenergía	-	5º 3	(1)	-
Subestaciones 410, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	2	33,30	Abengoa México	-	5º 3	(4)	-
Subestaciones 611 BC, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	2	50,00	Abengoa México	(*)	5º 3	(4)	-
Subestaciones 615, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	2	50,00	Abengoa México	(*)	5º 3	(4)	-
Subestaciones y Lineas de México	México D.F. (MX)	2	33,30	Abengoa México	(*)	5º 3	(4)	-
Tenedora de Acciones de Red Eléc. del Sur, S.A.	Lima (PE)	4.864	33,30	Abengoa Perú	-	5º 3	(5)	-
TSMC Ing y Construcción	Santiago (CL)	-	33,30	Abengoa Chile	-	5º 3	(4)	-
Tuca, AIE	Barcelona (ES)	3	50,00	Sainco Tráfico	-	5º 3	(3)	-
Tuxpan TXD, S.A. de C.V.	México D.F. (MX)	2	33,30	Abengoa México	-	5º 3	(4)	A

(*) Sociedades constituidas durante el ejercicio. La incorporación de estas sociedades al perímetro ha representado unas ventas agregadas prácticamente nulas, dado que son sociedades que están, en general, en fase previa al inicio de operaciones.

El art. 5º 3 del R.D. 1815/91 por el que se aprueban las Normas para la Formulación de Cuentas Anuales Consolidadas establece la presunción de sociedades asociadas cuando una o varias sociedades del grupo posean una participación en el capital de una sociedad que no pertenezca al grupo de al menos el 20%, pasando este porcentaje a ser del 3% si la sociedad participada cotizara en Bolsa.

(1) Área de actividades del Grupo de Negocio de: Bioenergía.
(2) Área de actividades del Grupo de Negocio de: Servicios Medioambientales.
(3) Área de actividades del Grupo de Negocio de: Tecnologías de la Información.
(4) Área de actividades del Grupo de Negocio de: Ingeniería y Construcción Industrial.
(5) Sociedad de Cartera.

A, C y E: Véase hoja 5 del Anexo I.

Entidades Multigrupo incluidas en el Perímetro de Consolidación

Denominación de la Entidad	Domicilio	Participación		Sociedad Socio en la Entidad	(*)	Art. del R.D. 1815/91 (**)	Actividad (véase Página 2)	Auditor
		Coste en Mls.Eur.	% Sobre Nominal					
Abecotel	Lima (PE)	-	60,50	Abengoa Perú	-	4º2.a	(4)	-
Abengoa	Lima (PE)	-	50,00	Abengoa Perú	-	4º2.a	(4)	-
Abensaih	Sevilla (ES)	4	65,00	Abensur	(*)	4º2.a	(2)	-
Arocastin Sta Pola	Elche (ES)	5	20,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Atabal	Sevilla (ES)	3	53,00	Abensur	(*)	4º2.a	(2)	B
Atocha Ave	Madrid (ES)	18	33,34	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Calatayud	Zaragoza (ES)	3	50,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	B
Campus Aljarafe	Pontevedra (ES)	1	25,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Centrales	Madrid (ES)	12	50,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Chapin 2002	Sevilla (ES)	12	25,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Colectores Motril	Madrid (ES)	3	50,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	-
Consorcio Abengoa Perú Cosapi	Lima (PE)	-	13,00	Abengoa Perú	-	4º2.a	(4)	-
Consorcio FAT (Ferrovial-Agroman-Teyma)	Montevideo (UR)	575	40,00	Teyma Uruguay	-	4º2.a	(4)	-
Consorcio Isinelco	R. de Janeiro (BR)	346	25,00	Abengoa Brasil	(*)	4º2.a	(4)	-
Consortium	Madrid (ES)	3	50,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Control Aéreo Gavá	Barcelona (ES)	42	30,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Cosapi Abengoa	Lima (PE)	-	50,00	Abengoa Perú	-	4º2.a	(4)	-
CT Ilo	Lima (PE)	-	25,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
CT Ilo 2- rehabilitación	Lima (PE)	-	50,00	Abengoa Perú	-	4º2.a	(4)	-
Deca	Sevilla (ES)	2	32,25	Abensur	-	4º2.a	(2)	B
Depurbaix	Barcelona (ES)	1	10,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	D
Edar El Prat	Barcelona (ES)	3	50,00	Abensur	(*)	4º2.a	(2)	-
Edar Las Palmas	Madrid (ES)	3	50,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	B
Eidra	Sevilla (ES)	2	42,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Electrificación Alcobendas	Madrid (ES)	6	33,33	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Electrificación Cádiz	Sevilla (ES)	9	33,33	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Electrificación Corredor	Madrid (ES)	12	25,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Erabil	Vizcaya (ES)	30	20,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Estepa	Sevilla (ES)	4	65,00	Abensur Medio Ambiente	-	4º2.a	(2)	D
Explotación Utrera	Sevilla (ES)	3	50,00	Abensur Medio Ambiente	(*)	4º2.a	(2)	B
Fenollar	Valencia (ES)	3	50,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	-
Gelida	Barcelona (ES)	3	50,00	Abensur	(*)	4º2.a	(2)	-
Groupement Manantali	Madrid (ES)	4	33,33	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Guadalajara	Sevilla (ES)	3	55,00	Abensur Medio Ambiente	(*)	4º2.a	(2)	B
H. Campus de la Salud	Sevilla (ES)	12	20,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Idam Almeria	Sevilla (ES)	2	50,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	B
Idam Carboneras	Sevilla (ES)	3	43,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	B
Idam Cartagena	Sevilla (ES)	1	37,50	Abensur	-	4º2.a	(2)	B
Inabensa-Sergesa I	Madrid (ES)	1	50,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Inabesys	Sevilla (ES)	1	55,50	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Inafer	Barcelona (ES)	6	60,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Inelin	Madrid (ES)	12	48,50	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Iscoaben 10	Madrid (ES)	180	33,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Jerez Ferroviaria	Sevilla (ES)	12	10,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Linea 1 (Montajes Guinovart,Inabensa)	Madrid (ES)	6	50,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Linea 10	Madrid (ES)	120	50,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Linea 400 kv	Madrid (ES)	24	25,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-

Entidades Multigrupo incluidas en el Perímetro de Consolidación (Continuación)

Denominación de la Entidad	Domicilio	Participación		Sociedad Socio en la Entidad	(*)	Art. del R.D. 1815/91 (**)	Actividad	Auditor
		Coste en Mls.Eur.	% Sobre Nominal					
Líneas Manantali	Madrid (ES)	12	25,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Llochmajor	Valencia (ES)	2	50,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	D
Mataró	Madrid (ES)	6	50,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Meirama	La Coruña (ES)	54	6,00	Abensur Medio Ambiente	-	4º2.a	(2)	-
Motril Salobreña	Granada (ES)	3	50,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	-
MVA	Madrid (ES)	9	33,33	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Negratín Almanzora	Sevilla (ES)	3	50,00	Abensur	(*)	4º2.a	(2)	-
Novo Hospital de Santiago	Pontevedra (ES)	3	5,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Norsanet	Madrid (ES)	18	40,00	Sainco	-	4º2.a	(3)	-
Patronato de Deportes	Elche (ES)	4	20,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Pista Santiago	Madrid (ES)	12	50,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
PL Huelva (Detea - Inabensa)	Sevilla (ES)	6	40,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Poniente	Almería (ES)	3	50,00	Abensur Medio Ambiente	-	4º2.a	(2)	B
Ribera	Valencia (ES)	3	50,00	Abensur	(*)	4º2.a	(2)	-
Rincón de la Victoria	Málaga (ES)	3	50,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	-
S/E Línea 6	Madrid (ES)	6	50,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
S/E Torre Arias	Madrid (ES)	1	80,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
S.T. – Acisa	Barcelona (ES)	1	50,00	Sainco Tráfico, S.A.	-	4º2.a	(3)	-
Sahechores	Valladolid (ES)	4	62,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	D
Sainsel-Teyma Abengoa	Buenos Aires (AR)	20	100,00	Sainsel	-	4º2.a	(3)	-
Sallillas	Madrid (ES)	18	33,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Santa Justa Ave	Sevilla (ES)	9	33,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Sector Este	Llobregat (ES)	3	50,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	-
Serveis Lleida	Lérida (ES)	6	40,00	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Sinamon	Madrid (ES)	18	33,30	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
ST- E.Otaduy - E. Cantábrico	Bilbao (ES)	6	34,00	Sainco Tráfico, S.A.	-	4º2.a	(3)	-
Sta. María de Guía	Las Palmas (ES)	6	100,00	Abensur Medio Ambiente	-	4º2.a	(2)	-
ST-FCC-Sice	Madrid (ES)	2	34,00	Sainco Tráfico, S.A.	-	4º2.a	(3)	-
Subestaciones Villaverde Bajo	Sevilla (ES)	9	33,33	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Teulada - Moraira	Valencia (ES)	3	42,50	Abensur	-	4º2.a	(2)	-
Transur	Moquegua (PE)	-	50,00	Abengoa Perú	-	4º2.a	(4)	-
UTE Duro Felguera Plantas Industriales	Gijón (ES)	-	50,00	Felguera Fluidos	(*)	4º2.a	(2)	-
UTE ST-Sice	Madrid (ES)	-	50,00	Sainco Tráfico, S.A.	-	4º2.a	(3)	-
UTE Servicios y maquinaria Duro Felguera	Gijón (ES)	-	50,00	Felguera Fluidos	(*)	4º2.a	(2)	-
Utrera-Dos Hermanas	Sevilla (ES)	9	33,33	Inabensa	-	4º2.a	(4)	-
Vendrell	Barcelona (ES)	3	50,00	Abensur	-	4º2.a	(2)	-
Villareal	Sevilla (ES)	3	50,00	Abensur	(*)	4º2.a	(2)	-
Vimaben	Sevilla (ES)	6	50,00	Inabensa	(*)	4º2.a	(4)	-
Vinalopó	Sevilla (ES)	2	33,30	Abensur	(*)	4º2.a	(2)	-

(*) Sociedades / Entidades incorporadas al perímetro de consolidación durante el presente ejercicio (Véase Nota 6.8).

(**) El art. 4º2.a del R.D. 1815/91 por el que se aprueban las Normas para la Formulación de Cuentas Anuales Consolidadas define la consideración de sociedades multigrupo cuando en los estatutos sociales se establezca la gestión conjunta.

(1) Área de actividades del Grupo de Negocio de: Bioenergía.
(2) Área de actividades del Grupo de Negocio de: Servicios Medioambientales.
(3) Área de actividades del Grupo de Negocio de: Tecnologías de la Información.
(4) Área de actividades del Grupo de Negocio de: Ingeniería y Construcción Industrial.

B y D: Véase hoja 5 del Anexo I.

Anexo IV

Sociedades con Actividades Eléctricas (Véase Nota 7.t) de la Memoria) incluidas en el Perímetro de Consolidación

Sociedad	Domicilio	Actividad (*)	Comentarios
Abenor, S.A.	Santiago (CL)	(9)	En actividad
Aceites Usados y Recup. Energ. Murcia, S.L.	Murcia (ES)	(8)	En actividad
Alfagrán, S.A.	Murcia (ES)	(8)	En actividad
Aprovechamientos Energéticos Furesa, S.A.	Murcia (ES)	(1)	En fase de pruebas
Araucana de Electricidad, S.A.	Santiago (CL)	(9)	En actividad
Aureca, Ac.Us. y Rec. Energ.Princ. Asturias, S.A.	Madrid (ES)	(8)	En actividad
Aureca, Aceites Usados y Rec. Energ. Madrid, S.L.	Madrid (ES)	(8)	En actividad
Aurecan, Aceites Usados y Rec. Energ. Andalucía, S.L.	Huelva (ES)	(8)	En actividad
Aureval Aceites Usados y Recup. Energ. Valencia, S.L.	Valencia (ES)	(8)	En actividad
Bioetanol Galicia, S.A.	La Coruña (ES)	(3)	En fase de construcción
Biomasa del Genil, S.A.	Sevilla (ES)	-	Sin actividad. (En disolución)
Biomasa del Guadiamar, S.A.	Sevilla (ES)	-	Sin actividad. (En disolución)
Cogeneración del Sur, S.A.	Sevilla (ES)	(1)	En actividad
Cogeneración Motril, S.A.	Sevilla (ES)	(1)	En actividad
Cogeneración Villaricos, S.A.	Sevilla (ES)	(1)	En actividad
Desarrollos Eólicos de Arico, S.A.	Tenerife (ES)	(2)	Sin actividad
Desarrollos Eólicos de Monselvane, S.A.	Sevilla (ES)	(2)	Sin actividad. (En disolución)
Desarrollos Eólicos El Hinojal, S.A.	Sevilla (ES)	(2)	Sin actividad
Ecocarburantes Españoles, S.A.	Murcia (ES)	(3)	En actividad
Eléctrica Biovega, S.A.	Sevilla (ES)	-	Sin actividad. (En disolución)
Energía de la Biomasa, S.A.	Barcelona (ES)	-	Sin actividad. (En disolución)
Energías Renovables Leonesas, S.A. (Erlesa)	Madrid (ES)	-	Sin actividad
Enermova Ayamonte, S.A.	Huelva (ES)	(4)	En actividad
ETBE Huelva, S.A.	Sevilla (ES)	(3)	En fase de construcción
Fotovoltaica Solar Sevilla, S.A.	Sevilla (ES)	(5)	En fase de construcción
Greencell, S.A.	Sevilla (ES)	(10)	En fase de construcción
Huepil de Electricidad, S.A.	Santiago (CL)	(9)	En fase de construcción
Iniciativas Hidroeléctricas, S.A.	Sevilla (ES)	(7)	En fase de construcción
Nordeste Transmissora de Energía, S.A. (NTE)	R. de Janeiro (BR)	(9)	En fase de construcción
Nuema, Nuevas Energías Madrid, S.L.	Madrid (ES)	-	Sin actividad
Puerto Real Cogeneración, S.A.	Cádiz (ES)	(3)	En actividad
Red Eléctrica del Sur, S.A.	Lima (PE)	(9)	En fase de construcción
Sanlucar Solar, S.A.	Sevilla (ES)	(6)	En fase de construcción
Sniace Cogeneración, S.A.	Madrid (ES)	(1)	En fase de construcción
Trademed, Tratamientos del Mediterráneo, S.L.	Murcia (ES)	(8)	En actividad

(*) Actividad Eléctrica según las descritas en la Nota 7.t) al amparo de lo establecido en la Ley 54/1997.

(1) Producción en Régimen Especial: Cogeneración. Tipo de energía primaria: Fuel.
(2) Producción en Régimen Especial: Eólica. Tipo de energía primaria: Viento.
(3) Incluye Producción en Régimen Especial: Cogeneración. Tipo de energía primaria: Gas Natural.
(4) Producción en Régimen Especial: Cogeneración. Tipo de energía primaria: Gas Natural.
(5) Producción en Régimen Especial: Solar Fotovoltaica. Tipo de energía primaria: Luz solar.
(6) Producción en Régimen Especial: Solar. Tipo de energía primaria: Luz solar.
(7) Producción en Régimen Especial: Hidráulica. Tipo de energía primaria: Agua.
(8) Producción en Régimen Especial: Otras: Tipo de energía primaria: Residuos industriales (Aceites usados).
(9) Transporte.
(10) Producción Energía Eléctrica: A partir de hidrógeno. Tipo de energía primaria: Hidrógeno.

Anexo V

Sociedades que tributan bajo el Régimen Especial de los Grupos de Sociedades al 31.12.02

Grupo Fiscal Abengoa Número 02/97		
Denominación Social	**Domicilio Fiscal**	**Sociedad Titular de la Participación**
Abengoa, S.A.	Sevilla (ES)	Sociedad Dominante
Abecom, S.A.	Sevilla (ES)	Instalaciones Abengoa, Inabensa, S.A.
Abencor Suministros, S.A.	Sevilla (ES)	Asa ICI, S.L.
Abener Energía, Ingeniería y Construcción Ind., S.A.	Sevilla (ES)	Asa ICI, S.L.
Abener Inversiones, S.L.	Sevilla (ES)	Abengoa, S.A.
Abengoa Bioenergía, S.L.	Sevilla (ES)	Abengoa, S.A.
Abentel Telecomunicaciones, S.A.	Sevilla (ES)	Asa ICI, S.L.
Aprovechamientos Energéticos Furesa, S.A. (Aprofursa)	Murcia (ES)	Abener Inversiones, S.L.
Arce Sistemas, S.A.	Vizcaya (ES)	Sainco Tráfico, S.A.
Asa Iberoamérica, S.L.	Sevilla (ES)	Abengoa, S.A.
Asa ICI, S.L.	Sevilla (ES)	Abengoa, S.A.
Bioeléctrica de la Vega, S.A.	Sevilla (ES)	Abener Inversiones, S.L.
Bioeléctrica del Viar, S.A.	Sevilla (ES)	Abener Inversiones, S.L.
Bioeléctrica Jiennense, S.A.	Sevilla (ES)	Abener Inversiones, S.L.
Bioetanol Galicia, S.A.	La Coruña (ES)	Abengoa Bioenergía, S.L.
Biomasa de Cantillana, S.A.	Sevilla (ES)	Abener Inversiones, S.L.
Biomasa del Genil, S.A.	Sevilla (ES)	Abener Inversiones, S.L.
Biomasa del Guadiamar, S.A.	Sevilla (ES)	Abener Inversiones, S.L.
Cogeneración Villaricos, S.A.	Sevilla (ES)	Abener Inversiones, S.L.
Desarrollos Eólicos de Monseivane, S.A.	Sevilla (ES)	Siema
Desarrollos Eólicos El Hinojal, S.A.	Sevilla (ES)	Siema
Ecoagrícola, S.A.	Cartagena (ES)	Abengoa Bioenergía, S.L.
Ecocarburantes Españoles, S.A.	Murcia (ES)	Abengoa Bioenergía, S.L.
Edificio Valgrande, S.L.	Madrid (ES)	Telvent, S.A.
Eléctrica Biovega, S.A.	Sevilla (ES)	Abener Inversiones, S.L.
Energía de la Biomasa, S.A.	Barcelona (ES)	Abener Inversiones, S.L.
Enernova Ayamonte, S.A.	Huelva (ES)	Abener Inversiones, S.L.
ETBE Huelva, S.A.	Sevilla (ES)	Abengoa Bioenergía, S.L.
Gestión Integral de Recursos Humanos, S.A.	Sevilla (ES)	Abengoa, S.A.
Greencell, S.A.	Sevilla (ES)	Siema
Instalaciones Abengoa, Inabensa, S.A.	Sevilla (ES)	Asa ICI, S.L.
Internet Datahouse, S.A.	Madrid (ES)	Telvent, S.A.
Negocios Industriales y Comerciales, S.A. (Nicsa)	Madrid (ES)	Abencor Suministros, S.A.
Proyectos Técnicos Industriales, S.A. (Protisa)	Madrid (ES)	Instalaciones Abengoa, Inabensa, S.A.
Puerto Real Cogeneración, S.A. (Precosa)	Cádiz (ES)	Abener Inversiones, S.L.
Sainco Tráfico, S.A.	Madrid (ES)	S.A. de Instalaciones de Control (Sainco)
Sanlúcar Solar Solúcar, S.A.	Sevilla (ES)	Siema
Sanlucar Solar, S.A.	Sevilla (ES)	Sanlúcar Solar Solúcar, S.A.
Serv. Integ. Mant. Operaciones, S.A. (Simosa)	Sevilla (ES)	Instalaciones Abengoa, Inabensa, S.A.
Sistemas de Control de Energías, S.A.	Sevilla (ES)	S.A. de Instalaciones de Control (Sainco)
Sniace Cogeneración, S.A.	Madrid (ES)	Siema
S.A. de Instalaciones de Control (Sainco)	Madrid (ES)	Telvent, S.A.
Soc. Inversora en Energ. y Medioambiente, S.A. (Siema)	Sevilla (ES)	Abengoa, S.A.
Telvent Interactiva, S.A.	Madrid (ES)	Telvent, S.A.
Telvent Outsourcing, S.A.	Madrid (ES)	Telvent, S.A.
Telvent, S.A.	Madrid (ES)	Abengoa, S.A.
Tráfico e Ingeniería, S.A.	Asturias (ES)	Sainco Tráfico, S.A.

Sociedades que tributan bajo el Régimen Especial de los Grupos de Sociedades al 31.12.02 (Continuación)

Grupo Fiscal Befesa Número 4/01 B		
Denominación Social	**Domicilio Fiscal**	**Sociedad Titular de la Participación**
Befesa Medio Ambiente, S.A.	Vizcaya (ES)	Sociedad Dominante
Alianza Medioambiental, S.L. (AMA)	Vizcaya (ES)	Befesa Medio Ambiente, S.A.
Aser Recuperación del zinc, S.L.	Vizcaya (ES)	MRH Residuos Metálicos, S.L.
Aser, Compañía Industrial del Zinc, S.L.	Vizcaya (ES)	Aser Recuperación del Zinc, S.L.
Compañía Industrial Asua-Erandio, S.A.	Vizcaya (ES)	Aser Recuperación del Zinc. S.L.
MRH Residuos Metálicos, S.L.	Vizcaya (ES)	Befesa Medioambiente, S.A.
Recycling Logistics, S.A.	Vizcaya (ES)	Aser Recuperación del Zinc, S.L.
Remetal, S.L.	Vizcaya (ES)	MRH Residuos Metálicos, S.L.
Ronteaide, S.A.	Vizcaya (ES)	Alianza Medioambiental, S.L. (AMA)
Tec 88, S.L.	Vizcaya (ES)	Remetal, S.L.

Informe de Gestión Consolidado del Ejercicio 2002

Informe de Gestión Consolidado del Ejercicio 2002

1.- Introducción.

1.1. El presente Informe de Gestión, se formula de conformidad con los artículos 171 y 202 del Texto Refundido de la Ley de Sociedades Anónimas, artículo 49 del Código de Comercio, y Sección 3 de la Séptima Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas, de 13 de Junio de 1983 (83/349/CEE).

Abengoa, S.A. es una sociedad industrial y de tecnología que al cierre del ejercicio 2002 cuenta con las siguientes sociedades: la propia sociedad dominante, 200 sociedades dependientes y 31 sociedades asociadas; asimismo, directa e indirectamente participa en 224 Uniones Temporales de Empresa. Adicionalmente, las sociedades del Grupo poseen participaciones accionariales en otras sociedades en grado inferior al 20%.

Con independencia de esta composición jurídico-societaria, Abengoa actúa a efectos de su dirección y gestión operativa mediante la estructura organizativa que se describe en el apartado 2.1 siguiente.

1.2. Para hacer una correcta medición y valoración del negocio y de los resultados conseguidos por Abengoa, es necesario partir de las cifras consolidadas en las que queda reflejada la evolución del negocio.

Además de la información contable, que se facilita en las Cuentas Anuales Consolidadas y en este Informe de Gestión, Abengoa publica un "Informe Anual" descriptivo de las realizaciones más importantes del ejercicio 2002. Este Informe está disponible en español, inglés y francés. El citado Informe Anual, que se edita con anterioridad a la celebración de la Junta General de Accionistas en la que corresponde aprobar las Cuentas Anuales del ejercicio 2002, incluye tanto los estados financieros consolidados de Abengoa, como la descripción de los objetivos de la estrategia de negocio y realizaciones más relevantes de los cuatro Grupos de Negocio en que se estructura Abengoa al 31 de Diciembre de 2002.

Además de su publicación impresa, el citado Informe Anual está disponible, de forma resumida, a través de Internet en la dirección www.abengoa.com. A través de dicha dirección de Internet, también es posible solicitar el envío de un ejemplar del Informe Anual.

Conviene añadir que dicha página web también ofrece la información periódica (trimestral, semestral) o hechos relevantes que, preceptivamente, Abengoa tiene que comunicar a la CNMV en cumplimiento de la normativa del Mercado de Valores.

1.3. Las acciones de Abengoa, S.A. cotizan en Bolsa desde el 29 de noviembre de 1996 y la Sociedad presenta puntualmente la información periódica preceptiva con carácter trimestral y semestral.

La totalidad de acciones de Abengoa, S.A. iniciaron su cotización oficial en la Bolsa de Valores de Madrid, de Barcelona, y en el Sistema de Interconexión Bursátil el día 29 de Noviembre de 1996, fecha en la que simultáneamente se realizó una Oferta Pública de Venta de Acciones (OPV) promovida por los accionistas Inversión Corporativa I.C., S.A. y su filial Finarpisa, S.A. así como otros accionistas.

Para el desarrollo de ambos procesos (admisión a cotización y OPV) Abengoa, S.A. publicó un Folleto de Admisión y, conjuntamente con sus accionistas, el Folleto de Oferta Pública de Venta de Acciones. Ambos Folletos quedaron debidamente registrados por la CNMV con fecha 12 de Noviembre de 1996 y 21 de Noviembre de 1996, respectivamente.

El volumen de acciones objeto de la OPV quedó finalmente establecido en un 33,03% del capital social de Abengoa, S.A., y la oferta quedó concluida el día 29 de Noviembre de 1996, fecha en la que se practicó la operación bursátil.

Según los datos facilitados a la sociedad por el Servicio de Compensación y Liquidaciones de Valores, S.A., con motivo de la celebración de la última Junta General, celebrada el día 30 de Junio de 2002, Abengoa, S.A. a dicha fecha cuenta con 6.038 accionistas, y si se descuenta la participación de los accionistas Inversión Corporativa I.C., S.A. y su filial Finarpisa (55,16%), en función de estos datos, la sociedad entiende que el capital flotante (free float) a esa fecha de Abengoa, S.A., descontando la participación del accionista de referencia es del 44,84%.

Según los datos facilitados a la sociedad por la Sociedad Rectora de la Bolsa de Valores de Madrid, durante el año 2002 se negociaron 34.488.670 acciones. El volumen medio de la contratación diaria en el año ha sido de 137.954 títulos frente a 110.031 de 2001 (un 25,2% superior). Los precios de cotización mínima, máxima y media del año 2002 fueron 4,15 Euros, 8,97 Euros y 6,02 Euros respectivamente (todo teniendo en cuenta el desdoblamiento del valor nominal de 1 euro por acción a 0,25 euros por acción realizado en julio de 2001). La última cotización de las acciones de Abengoa en 2002 ha sido de 5,60 Euros, un 18,96% inferior a la de 31 de diciembre de 2001, y un 206,97% superior a la OPV del 29 de noviembre de 1996.

1.4. Durante los últimos ejercicios, Abengoa ha realizado actuaciones estratégicas que han ido consolidando el plan estratégico definido en 1996 (año de su salida a Bolsa). En esta etapa se han aprovechado las capacidades de la actividad tradicional para generar negocios de mayor valor añadido, y al mismo tiempo conseguir la diversificación de actividades y mercados geográficos.

Las actuaciones culminadas dentro del ejercicio 2000 (principalmente, la adquisición de Befesa y la entrada en funcionamiento de la primera planta de producción de Bioetanol), se complementaron en 2001 con otras operaciones estratégicas (venta de la actividad eólica). Asimismo ya en el ejercicio 2002, la gestión se ha centrado en consolidar las capacidades de los cuatro grupos de negocio que hoy configuran Abengoa como empresa industrial y de tecnología, y cuyas actividades se describen más adelante.

Cabe mencionar las siguientes operaciones estratégicas desarrolladas en los últimos años:

Año 2000

- Adquisición de Befesa con una inversión de 300 M.Euros, mediante Oferta Pública de Adquisición.

- Entrada en funcionamiento de la primera planta de Bioetanol en España, con una capacidad de producción de 100 M.Litros/año y que representó una inversión de 93,8 M.Euros.

- Ampliación de capital de Abengoa que permitió incrementar los fondos propios en el importe de 75,1 M.Euros.

Año 2001

- Integración en Befesa de la División de Medioambiente de Abengoa (especializada en ingeniería medioambiental), con ampliación de capital en Befesa de 12,4 M.Euros por aportación de Abensur.

- Venta de la actividad eólica por 109 M.Euros.

Año 2002

- Adquisición de High Plains Corporation, quinto mayor productor de bioetanol en Estados Unidos, con una inversión de 100 M.Euros, mediante Oferta Pública de Adquisición.

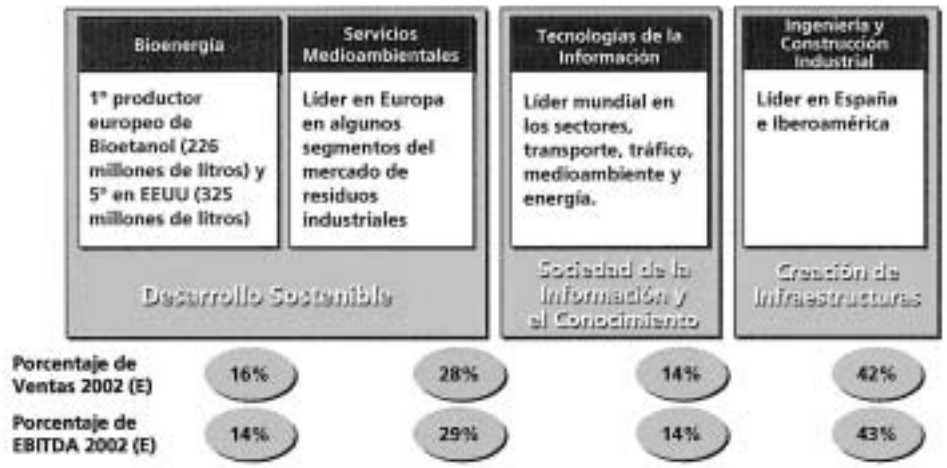
- Entrada en funcionamiento de la segunda planta de Bioetanol en España, con una capacidad de producción de 126 M.Litros/año y que representó una inversión de 92,1 M.Euros.

- Adjudicación por el Department of Energy (D.O.E.) de EEUU de un proyecto de I+D para la mejora tecnológica del proceso de producción de etanol, con empleo de biomasa, optimizando la economía del proceso y aumentando el rendimiento energético de la producción de etanol, y así reducir el costo de producción de etanol y hacerlo más competitivo con la gasolina.

En esta etapa de diversificación y crecimiento, Abengoa ha recibido el apoyo de los mercados financieros, obteniendo los recursos necesarios para su crecimiento. La financiación del crecimiento se ha realizado principalmente a través de cuatro fuentes de ingresos: i) Ampliación de capital, ii) Recursos generados de la actividad tradicional, iii) Financiación sin recurso aplicada a proyectos, y iv) Financiación corporativa a largo plazo.

1.5. Configuración actual de Abengoa y naturaleza de su negocio

- Del resultado de las operaciones mencionadas llevadas a cabo en el período 2000 – 2002, deriva una configuración de Abengoa como empresa industrial y de tecnología que aporta soluciones para el Desarrollo Sostenible, la Sociedad de la Información y el Conocimiento y la Creación de Infraestructuras, y que actúa a través de cuatro unidades de negocio:



- Independientemente de su configuración a través de estas cuatro unidades de negocio, en Abengoa coexisten en la actualidad dos diferentes tipos de actividad: a) Ingeniería, Construcción y Servicios, a su vez integrada por actividad tradicional de ingeniería, proyectos llave en mano financiados y actividad recurrente y de servicios, y b) Actividad de venta de productos commodities. Estos dos tipos de fuentes de negocio, existen en mayor o menor medida en cada una de las cuatro unidades de negocio.

a) Actividad tradicional de ingeniería y construcción: su fuente principal de ingresos se fundamenta en la capacidad de Abengoa para contratar, y se corresponde a licitaciones privadas, licitaciones públicas, adjudicaciones privadas u otras vías de adjudicación. A estos efectos es indiferente que Abengoa esté prestando un servicio (realización de obras) o entregando un bien concreto (fabricación).

- Proyectos llave en mano financiados (Producto integrado): su fuente principal de ingresos se fundamenta en la capacidad de Abengoa para contratar, pero tienen una componente de financiación estructurada (con o sin inversión de capital).

  Se aplica en proyectos significativos de Líneas de Alta Tensión (como son las Líneas ANEEL en Brasil, Ralco en Chile, CFE en México), Centrales Convencionales y de CC (como son El Sauz, CD S. Carlos), Centrales de Cogeneración (como Motril), Plantas de Biomasa (B. Jiennense, EHN), Plantas de Bioetanol (Castilla y León, Bioetanol Galicia, ETBE Huelva), Plantas solares, plantas eléctricas con pilas de combustibles de hidrógeno.

- Actividades recurrentes y de servicios: su fuente de ingresos, aunque depende de una licitación, se configura como una actividad recurrente de Operación y Mantenimiento (O&M), repuestos y similares cuyos contratos suelen ser por un período mayor al año. Como ejemplos significativos destacan los Contratos con compañías eléctricas de Sainco, los de O&M de Inabensa con fabricantes de vehículos o compañías eléctricas, Telefónica en Abentel, Sainco Tráfico con la DGT y Ayuntamientos, plantas de gestión y tratamiento de residuos industriales, etc.

b) Actividades relacionadas con "commodities":

Actividad de venta de productos cuyo ingreso está correlacionado con la venta de un producto commodity. En este tipo de actividad distinguimos entre productos: Metálicos, No Metálicos, Venta de electricidad de cualquier plan de producción de Abengoa (sea Cogeneración, Biomasa, Solar u otras) y Venta de etanol y sus derivados.

- Metálicos:

  Zinc. Los ingresos de esta actividad tienen dos variables fundamentales: i) canon y ii precio del metal. Corresponde a la actividad de Reciclaje de Residuos de Zinc.

  Aluminio. Corresponde a la actividad de Reciclaje de Residuos de Aluminio.

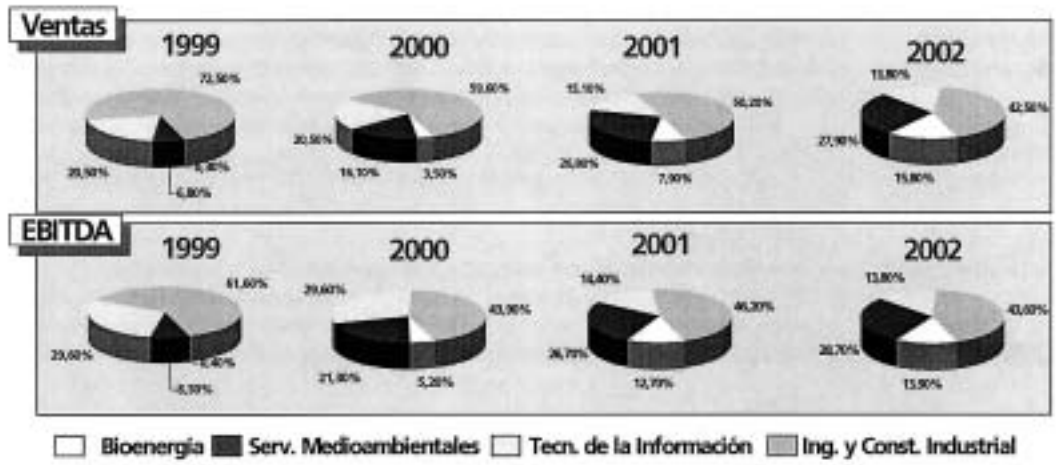
  Sales de aluminio al igual que el Zinc, se obtiene un fee por retirar el residuo, que a su vez se trata, y del que se obtienen subproductos susceptibles de venta.

- No Metálico. Desulfuración: Consiste en reciclar residuos de azufre procedentes de refinerías que se transforman en ácido sulfúrico generando a la vez vapor con el que se produce energía eléctrica.

- Venta de electricidad de cualquier planta de producción de Abengoa (sea Cogeneración, Biomasa, Solar u otras): Producción de plantas de cogeneración o biomasa: Promotoras de Energía (incluye Nuelgas, Cogesur, actividad de cogeneración de Bioenergía y pilas de combustibles), la parte de venta de electricidad de las plantas de cogeneración de Servicios Medioambientales (Aureca, Aureval, Auremur).

- Venta de etanol. Afectado tanto por i) precio de la gasolina ii) precio del grano iii) precio del gas y derivados DGS y CO2.

Evolución de Ventas y EBITDA



- Abengoa ofrece hoy una combinación de negocios que representa una mayor diversificación en mercados, cartera de clientes, y que refuerza sus capacidades frente a lo que constituía su negocio original de Ingeniería.

1.6. En el ejercicio 2002 el importe neto de la cifra de negocios de Abengoa fue de 1.521,9 M.Euros, lo que supone un incremento sobre el año anterior del 10,3%.

El incremento en ventas del ejercicio 2002 obedece fundamentalmente al aumento experimentado por el Grupo de Negocio de Bioenergía que pasa de 108,5 M.Euros en 2001 a 240 M.Euros en 2002 y el Grupo de Negocio de Servicios Medioambientales que pasa de 369,9 M.Euros en 2001 a 425,0 M.Euros en 2002.

El beneficio antes de resultados financieros, impuestos, provisiones y amortizaciones (Ebitda) es de 174,7 M.Euros, lo que supone un incremento sobre 2001 de 8,2 M.Euros (un 4,9% más).

El beneficio neto atribuido es de 43,5 M.Euros que supone sobre el BDI atribuido del año anterior (41,5 M.Euros), un incremento de 2 M.Euros (un 4,8% de incremento).

El Cash flow neto generado en el ejercicio 2002 asciende a 118,3 M.Euros, y representa un incremento de 11,3 M.Euros respecto al del ejercicio 2001, lo que supone un crecimiento del 10,6%.

Con cargo al resultado del ejercicio 2002, el Consejo de Administración propone a la Junta General repartir un dividendo de 0,14 Euros por acción, representando en total un desembolso de 12,67 M.Euros para las 90.469.680 acciones en circulación.

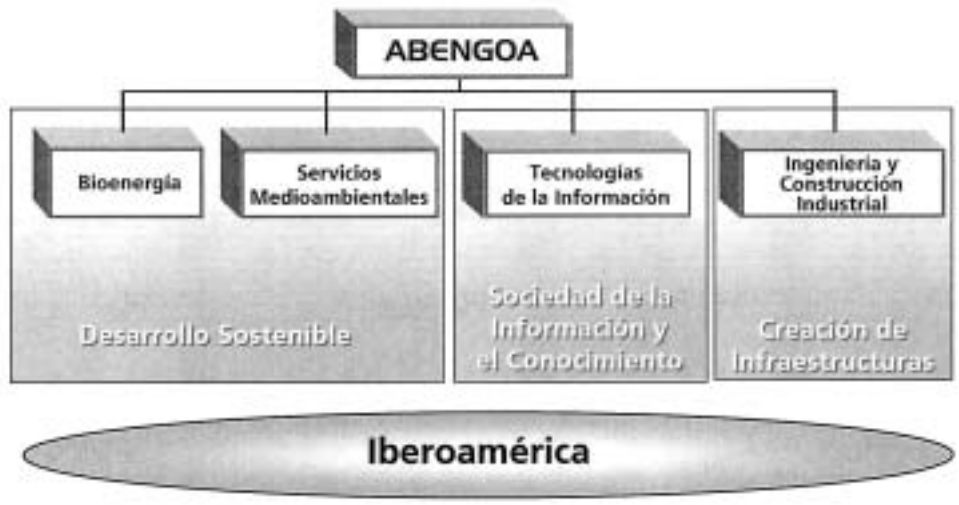
2.- Exposición sobre la Evolución de los Negocios y Situación del Conjunto de las Sociedades Incluidas en la Consolidación.

2.1. Estructura organizativa.

- Abengoa fue fundada en Sevilla, en 1941. Hasta 1996 operaba como ingeniería que abarcaba diferentes actividades. Hoy día, es una empresa industrial y de tecnología que aporta soluciones para el Desarrollo Sostenible, la Sociedad de la Información y el Conocimiento y la Creación de Infraestructuras.

  Al cierre del ejercicio 2002, Abengoa tiene una capitalización bursátil de 506,6 millones de euros, está presente en 38 países, y dentro de 2002 su volumen de ventas ha sido de 1.521,9 millones de euros y su Ebitda 174,7 millones de euros.

  Abengoa opera a través de cuatro grupos de negocio:



- La actividad de los cuatro grupos de negocio es la siguiente:

  - **Bioenergía**

    Producción de alcohol etílico a partir de productos vegetales (cereales, biomasa). El alcohol (bioetanol) se usa para fabricar ETBE (componente de las gasolinas), o para su mezcla directa con gasolina o gasoil. De esta forma, al ser una energía renovable, se reducen las emisiones netas de CO_2 (efecto invernadero).

  - **Servicios Medioambientales**

    Reciclaje de residuos de aluminio, Reciclaje de residuos de escorias salinas, Reciclaje de residuos de zinc, Gestión de residuos industriales, Servicios de limpieza industrial e Ingeniería medioambiental (ingeniería y construcción para el tratamiento de aguas y la gestión de residuos).

  - **Tecnologías de la Información**

    Desarrollo e Integración de Sistemas y Servicios. Sistemas de: Control e Información, Redes Privadas de Telecomunicaciones, Pago y Automatización de Procesos de Negocio para los sectores de Energía, Medio Ambiente, Tráfico, Transporte y Administración Pública. Servicios de: Alojamiento, Gestión, Administración y Mantenimiento de Infraestructura Tecnológica.

  - **Ingeniería y Construcción Industrial**

    Ingeniería, construcción y mantenimiento de infraestructuras eléctricas, mecánicas y de instrumentación para los sectores de energía, industria, transporte y servicios. Promoción, construcción y explotación de plantas industriales y energéticas convencionales (cogeneración y ciclo combinado) y renovables (bioetanol, biomasa, eólica, solar y geotermia). Redes y proyectos "llave en mano" de telecomunicaciones.

  - **Iberoamérica**

    Mercado con presencia estable de Abengoa, desde hace más de 30 años, a través de sociedades locales que desarrollan todas las actividades de los Grupos de Negocio con autonomía y aplicando las normas de gestión del conjunto de Abengoa.

2.2. Evolución reciente.

2.2.1. La evolución de las principales magnitudes del balance y de la cuenta de resultados durante los últimos ejercicios ha sido la siguiente:

Concepto	2002	Δ%	2001	Δ%	2000	Δ%	1999	Δ%	1998	1997
	M.Euros		M.Euros		M.Euros		M.Euros		M.Euros	M.Euros
Fondos Propios	310,8	-2,0	316,9	+4,9	302,0	+50,4	200,6	+8,7	185,2	181
Total Activo	2.311,3	+10,0	2.100,6	+11,4	1.885,4	+57,4	1.197,9	+21,7	984,6	763

Concepto	2002	Δ%	2001	Δ%	2000	Δ%	1999	Δ%	1998	1997
	M.Euros		M.Euros		M.Euros		M.Euros		M.Euros	M.Euros
Ventas	1.521,9	+10,3	1.379,9	+14,6	1.204,6	+39,0	866,2	+10,3	785,2	693
EBITDA (1)	174,7	+4,9	166,5	+31,8	126,3	+43,0	88,3	+17,7	75,0	64
Bº. Atrib.a Soc. Dominante	43,5	+4,8	41,5	+15,0	36,1	+64,9	21,9	+10,1	19,9	18
Cash Flow Neto	118,3	+10,6	107,0	+20,5	88,8	+59,8	55,6	+15,5	48,1	37

(1) Beneficio antes de intereses, impuestos y amortizaciones.

2.2.2. En el balance, destaca ante todo la variación entre 1998 y 1997 respecto a 1996 del inmovilizado producida por la consolidación por integración global de "Sociedad Inversora en Energía y Medio Ambiente, S.A." (Siema) a partir del ejercicio 1997. Ésta se refleja en el epígrafe "Inmovilizaciones en Proyectos", que pasa de 21,3 M.Euros en 1996 a 178,2 M.Euros en 1997, a 245,0 M.Euros en 1998, a 306,5 M.Euros en 1999, a 337,4 M.Euros en 2000, 305,6 M.Euros en 2001, y 384,3 en 2002, fundamentalmente por inmovilizaciones materiales, representativas de las inversiones en los proyectos de Siema. Estas inversiones se sitúan en las actividades de gestión de aguas, medio ambiente y en las plantas e instalaciones de producción de energía propiedad de las diferentes sociedades promotoras de Proyectos participadas por Siema o, por otras filiales de Abengoa, S.A.

Las inversiones de estas sociedades promotoras se han realizado, en general, mediante el procedimiento de "**financiación de proyecto**", fórmula de financiación concertada con la entidad financiera para que ésta obtenga su recuperación a través de los fondos generados en su explotación. Este tipo de financiación es, por tanto, **sin recurso a los socios**.

La contrapartida de estas inversiones queda reflejada en el pasivo del Balance, en el epígrafe "Financiaciones sin Recurso Aplicadas a Proyectos", que al cierre de 2002 supone 140,4 M.Euros en el epígrafe a largo plazo y 129,6 M.Euros en el correspondiente a corto plazo, frente a 139,6 M.Euros y a 62,0 M.Euros respectivamente en el año 2001.

- La transformación en tamaño y estructura del Balance de Abengoa en los tres últimos ejercicios corresponde a determinadas actuaciones, cuyo efecto final en Balance se aprecia en atención a los siguientes elementos de variación:

  a) La consolidación, por integración global, de la participación accionarial en Befesa al cierre del ejercicio 2000 (91,00%). A efectos de Cuenta de Resultados, dicha consolidación afectó exclusivamente a la contribución correspondiente al período de 6 meses en el ejercicio 2000, al concluir la OPA en Junio 2000, y a un ejercicio completo por primera vez en 2001, en el que se cierra con una participación del 92,05%.

  b) Ampliación del capital de Abengoa dentro del ejercicio 2000, que permite incrementar los fondos propios de Abengoa en 75,1 M.Euros, y que fue concluida con pleno respaldo de los inversores en el mes de agosto de 2000. El aumento de los Fondos Propios corresponde aproximadamente a una tercera parte a los existentes, situándolos en 302,0 M.Euros.

  c) Suscripción de un Préstamo Sindicado en el ejercicio 2001 con vencimiento a 6 años por importe de 340 M.Euros suscrito con 38 entidades financieras, estructurado a fin de reforzar los recursos financieros de la compañía tras la adquisición de Befesa a través de la Oferta Pública de Adquisición posteriormente lanzada en Bolsa.

  d) Desinversión de la actividad eólica en octubre de 2001, lo que representa una salida de Balance de 83,9 M.Euros neto de Inmovilizaciones en proyectos y de 64,9 M.Euros de Financiación sin Recurso Aplicada a Proyectos.

  e) Adquisición de la compañía norteamericana High Plains Corporation con una inversión de 100 millones de dólares USA, inversión acometida en su totalidad mediante los recursos de tesorería disponibles de Abengoa y que queda reflejada en el Balance de 2001.

  f) Suscripción de un Préstamo Sindicado en el ejercicio 2002 con vencimiento a 6 años por importe de 500 M.Euros suscrito con 51 entidades financieras, estructurado a fin de adecuar los recursos financieros de la compañía tras las operaciones de adquisición de Befesa y High Plains.

2.2.3. La contribución de los **Grupos de Negocio** a las Ventas y al Ebitda refleja la reciente aportación de Bioenergía y Servicios Medioambientales, cuyo peso, especialmente en contribución a Ebitda es ya muy significativo (42% en conjunto):

	Ventas 2002			Ventas 2001		Ventas 2000	
Grupo de Negocio	**M.Euros**	**% sobre total**	**Δ 02/01**	**M.Euros**	**% sobre total**	**M.Euros**	**% sobre total**
Bioenergía	240,5	15,8	132,0	108,5	7,9	41,7	3,5
Servicios Medioambientales	424,6	27,9	54,7	369,9	26,8	193,6	16,1
Tecnologías de la Información	210,0	13,8	1,1	208,9	15,1	247,3	20,5
Ingeniería y Construcción Industrial	646,8	42,5	(45,7)	692,5	50,2	722,0	59,9
Total	**1.521,9**	**100,0**	**142,1**	**1.379,8**	**100,0**	**1.204,6**	**100,0**

	Ebitda 2002			Ebitda 2001		Ebitda 2000	
Grupo de Negocio	**M.Euros**	**% sobre total**	**Δ 02/01**	**M.Euros**	**% sobre total**	**M.Euros**	**% sobre total**
Bioenergía	24,2	13,9	3,0	21,2	12,7	6,6	5,2
Servicios Medioambientales	50,1	28,7	5,7	44,4	26,7	26,9	21,3
Tecnologías de la Información	24,1	13,8	0,1	24,0	14,4	37,4	29,6
Ingeniería y Construcción Industrial	76,3	43,6	-0,6	76,9	46,2	55,4	43,9
Total	**174,7**	**100,0**	**8,2**	**166,5**	**100,0**	**126,3**	**100,0**

2.2.4. El ejercicio 2002 la actividad exterior de Abengoa también refleja variaciones significativas, ya que continua su incremento en volumen, pero sobre todo se diversifica como consecuencia de la actividad de Bioenergía en Estados Unidos. De los 1.521,9 M.Euros de facturación del ejercicio 2002, 611,8 M.Euros (40,2%) corresponden a ventas en el exterior. La actividad en España ha supuesto 910,1 M.Euros (el 59,8%) frente a 879,2 M.Euros del año 2001 (63,7%).

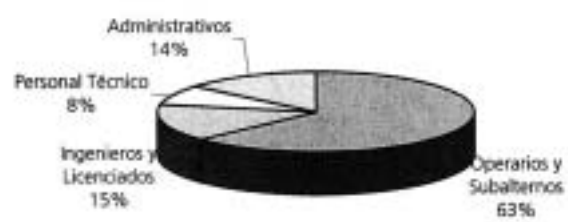
De la cifra total de ventas en el exterior 2002, 386,9 M.Euros (**25,4%**) corresponde a la **actividad local**, es decir, a la facturación de las sociedades locales constituidas en diferentes países, y la **exportación** desde sociedades españolas ha sido de 224,9 M. (14,8%). En 2001 la actividad local y la exportación representó un **21,7%** y un **14,6%** respectivamente.

Es de destacar la variación experimentada en la contribución de las distintas áreas geográficas. Así Iberoamérica ha pasado de representar un 40% en 1999, 29,2% en 2000, 24,4% en 2001 y 21,9% en 2002. Esta variación obedece al mayor peso de Europa, USA y Canadá, con la incorporación ya en 2002 de High Plains. La distribución geográfica de las ventas es la siguiente:

(Exportac. y ventas de compañías locales)	2002 M.Euros		2001 M.Euros		2000 M.Euros		1999 M.Euros	
USA y Canadá	143,2	9,5%	5,8	0,4%	2,8	0,2%	0,3	0,0%
Iberoamérica	333,7	21,9%	336,7	24,4%	352,3	29,2%	346,4	40,0%
Europa (resto)	94,4	6,2%	125,8	9,1%	76,5	6,3%	41,8	4,9%
Africa	10,9	0,7%	9,4	0,7%	14,2	1,2%	12,4	1,4%
Asia	29,6	1,9%	22,9	1,7%	10,6	0,9%	4,6	0,5%
Total ventas exter.	611,8	40,2%	500,6	36,3%	456,4	37,8%	405,5	46,8%
-Locales	386,9	25,4%	298,3	21,7%	253,5	21,0%	272,2	31,4%
-Exportaciones	224,9	14,8%	202,3	14,6%	202,9	16,8%	133,3	15,4%
Total España	910,1	59,8%	879,3	63,7%	748,2	62,2%	460,7	53,2%
Total Consolidado	1.521,9	100,0%	1.379,9	100,0%	1.204,6	100,0%	866,2	100,0%

2.2.5. En cuanto al número medio de empleados, la situación comparativa es la siguiente:

Numero medio de empleados	2002	%	2001	2000	1999	1998	1997
España	5.946	71%	5.539	5.562	4.659	3.973	4.068
Exterior	2.483	29%	3.999	4.028	2.833	4.718	4.820
Total	**8.429**	**100%**	**9.538**	**9.590**	**7.492**	**8.691**	**8.888**



3.- Información sobre Acontecimientos Importantes Acaecidos después del Cierre del Ejercicio.

Con fecha 31 de enero de 2003, Telvent, S.A., sociedad filial de Abengoa y cabecera del grupo de negocio de Tecnologías de la Información, ha adquirido el control de la División de Network Management Solutions de Metso Corporation, mediante la compra del 100% de sus filiales en Canadá y Estados Unidos valoradas en 35 M.Euros incluyendo la caja disponible. Las dos compañías adquiridas, que pasarán a denominarse Telvent Canadá y Telvent USA, tienen unas ventas anuales de 60 MUSD y dan empleo a más de 400 personas en sus oficinas de Calgary, Houston y Baltimore. La financiación de esta operación contará con un Leverage Buy Out.

Esta adquisición proporciona a Telvent una posición de liderazgo a nivel internacional en el mercado de los Sistemas de Control e Información para los sectores energéticos de petróleo, gas y electricidad, así como para el sector de aguas. La División adquirida cuenta con un selecto portafolio de aplicaciones tecnológicas para el mercado indicado.

No han ocurrido otros acontecimientos susceptibles de influir significativamente en la información que reflejan las Cuentas Anuales Consolidadas formuladas por los Administradores con esta misma fecha, o que deban destacarse por tener trascendencia significativa para las diversas Sociedades o el Grupo en su conjunto.

4.- Información Sobre Evolución previsible del Grupo.

4.1. Para estimar las perspectivas del Grupo, es necesario tener en cuenta la evolución y desarrollo alcanzado en los últimos ejercicios, de cuya trayectoria, se desprende un futuro que a medio plazo ofrece perspectivas de crecimiento. La estrategia del Grupo a medio plazo se basa en la creciente contribución de las actividades vinculadas a los mercados de Medio Ambiente, combustibles renovables (bioenergía) así como a la continuidad del desarrollo de las actividades de Tecnologías de la Información e Ingeniería y Construcción Industrial.

4.2. Por otra parte, como ya se ha indicado anteriormente, el reforzamiento de la capacidad de Abengoa en el mercado de Servicios Medioambientales, a través de Befesa Medio Ambiente, S.A. y la mayor capacidad de producción de bioetanol también contribuirá a fortalecer las perspectivas a largo plazo. En la medida en que se cumplan las previsiones actuales, Abengoa dispone de una nueva base de actividad que puede tener condiciones de estabilidad y continuidad para los próximos años.

4.3. Con las reservas propias de la coyuntura actual, teniendo en cuenta el mayor grado de flexibilidad de la estructura de organización, la especialización y diversificación de actividades, dentro de las posibilidades de inversión que se prevén en el mercado doméstico y la capacidad competitiva en el mercado internacional, así como la exposición de parte de sus actividades a la venta de productos commodity, se confía en que el Grupo debe estar en disposición de continuar progresando positivamente en el futuro.

5.- Información sobre Actividades en Materia de Investigación y Desarrollo.

5.1. El programa establecido para éste tipo de actividades se ha cumplido sustancialmente. Abengoa, a través de los responsables de esta estrategia en cada área de negocio, se ha esforzado día a día en el mayor grado de innovación de sus tecnologías como requieren las características de las actividades que desarrollan, centrándose principalmente en los siguientes objetivos:

- Seguimiento constante de las tecnologías que pueden afectar a cada área de negocio.
- Selección de la cartera de tecnologías que aporten a las empresas del Grupo la máxima ventaja competitiva.
- Asimilación e implantación de la tecnología disponible en Acuerdos de Transferencia.
- Selección de las vías de acceso óptimas al desarrollo de las tecnologías.
- Determinación de los programas de comercialización de la tecnología desarrollada.
- Utilización de los apoyos institucionales a la innovación y a la tecnología.

5.2. De todo este esfuerzo conjunto, cabe destacar que durante 2002 la actividad de Investigación y Desarrollo se ha realizado en las empresas del Grupo de acuerdo con las necesidades planteadas por sus respectivos mercados. La mayor parte de los proyectos se encuadran dentro de las líneas de I+D promovidas por las Administraciones españolas (actuaciones del Ministerio de Industria y Energía) y europeas (Programas Marco I+D).

Abengoa ejecuta su I+D, bien directamente o mediante contratos con terceros normalmente organismos públicos de innovación, departamentos universitarios, u otras entidades públicas y privadas. Por otra parte y durante el ejercicio, Abengoa ha realizado inversiones estratégicas en sociedades pioneras en países como USA y Canadá, desarrolladoras de tecnologías y propietarias de las mismas en sectores definidos como de alta prioridad como son los Biocarburantes y los sistemas de control, con objeto de facilitar la internalización y la puesta en valor de estas tecnologías en estos importantes mercados emergentes.

La Investigación y Desarrollo es una actividad estratégica para Abengoa en su planificación del futuro. Se realiza en los Grupos de Negocio en sintonía con las exigencias de sus respectivos mercados para disponer permanentemente de la capacidad competitiva necesaria.

5.3. En el ejercicio 2002, la cifra de inversión en I+D ha sido de 9,9 M.Euros frente a 35,6 M.Euros en 2001, 17,5 M.Euros en 2000; 11,8 M.Euros en 1999, 13,0 M.Euros en 1998 y 6,1 M.Euros en 1997, incrementándose el esfuerzo de actualización de la capacidad tecnológica del Grupo, que asciende a 91.9 M.Euros al 31 de diciembre de 2002, siendo de aproximadamente 76,4 M.Euros a diciembre de 2001.

6.- Gestión de Calidad y Medio Ambiente.

Como consecuencia de la trayectoria de años anteriores, al terminar el año 2002, se tienen Sistemas de Gestión de Calidad certificados a través de la ISO 9000 para el 67% de las sociedades de Abengoa; igualmente se tienen Sistemas de Gestión Medioambiental certificados a través de ISO 14000 para el 33% de las sociedades.

La distribución porcentual de las Sociedades certificadas en Calidad y Medio Ambiente por Grupo de Negocio se detallan a continuación:

Grupo de Negocio	% Sociedades Certificadas según ISO 9000	% Sociedades Certificadas según ISO 14001
Tecnologías de la Información	90	30
Ingeniería y Construcción Industrial	71	29
Servicios Medioambientales	38	36
Bioenergía	-	-
Iberoamérica	89	22

En el grupo de negocio Bioenergía, cabe destacar que las sociedades españolas, Ecocarburantes, S.A. y Bioetanol Galicia, S.A. están en fase de desarrollo e implantación de un modelo de gestión integrado de Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales, teniendo como objetivo la implantación completa del sistema integrado durante el año 2003, para iniciar los tramites de certificación a finales de año y conseguir ésta a principio de 2004. En cuanto a la sociedad de EEUU, High Plains, se está rigiendo por normas locales de mayor influencia en su ámbito de producción.

Durante 2002, dos sociedades del Grupo de Negocio de Servicios Medioambientales han obtenido el Certificado de Verificación, que evidencia la conformidad del Sistema de Gestión Medioambiental con los requisitos del Reglamento Europeo de Gestión y Auditoria Medioambiental (EMAS), por lo que son ya tres las sociedades con dicho Certificado, teniendo una de ellas además aceptada su adhesión al EMAS .

Como herramientas para mejorar la gestión de los Sistemas de Calidad y Medio Ambiente se han implantado prácticamente en la totalidad de las sociedades, la nueva versión de dos aplicaciones informáticas: una para la gestión y resolución de problemas (IRP) y otra para el tratamiento de las acciones de mejora (AM).

7.- Información sobre Adquisición de Acciones Propias.

7.1. Abengoa, S.A., así como sus empresas participadas, han cumplido en su momento con las prescripciones legales establecidas para los negocios sobre acciones propias y no tiene actualmente en su cartera ningún paquete de títulos propios ni lo ha tenido durante 2002.

7.2. La Sociedad matriz no ha aceptado sus propias acciones en prenda, ni en ninguna clase de operación mercantil o negocio jurídico.

7.3. Tampoco existen acciones de Abengoa, S.A., propiedad terceros que pudieran actuar en su propio nombre, pero por cuenta de las Sociedades del Grupo.

7.4. Durante el año 2001 quedaron implantados en Befesa Medio Ambiente, S.A. y en Telvent Sistemas y Redes, S.A. programas de incentivos para directivos y empleados. Dichos programas están basados en la adquisición por los distintos directivos y empleados de un total de 401.946 acciones de Befesa y de 5.443 acciones de Telvent Sistemas y Redes, mediante créditos personales concedidos por entidades financieras a los compradores, a interés variable y con vencimiento a cinco años, y que cuenta como garantía con la pignoración de las acciones adquiridas y, subsidiariamente, de Abengoa. El mantenimiento de las acciones por los directivos y empleados está vinculado en ambos casos al cumplimiento de un programa de objetivos de gestión para los próximos cinco años.

7.5. Finalmente, se significa que las eventuales participaciones recíprocas que se hayan establecido con Sociedades participadas, se han efectuado con carácter transitorio y en cumplimiento de los límites de la Ley de Sociedades Anónima.

Órganos de Administración

Consejo de Administración

Presidente: D. Felipe Benjumea Llorente
Presidente: D. Javier Benjumea Llorente

Vocales: D. José Luis Aya Abaurre
D. José Joaquín Abaurre Llorente

Secretario: D. Jesús Pérez Rodríguez

Letrado Asesor: D. Miguel Ángel Jiménez-Velasco Mazarío

Consejo Asesor del Consejo de Administración

	Consejeros Independientes	Consejeros Dominicales
Presidente:	D. José B. Terceiro Lomba	
Vocales:	D. Jaime Carvajal Urquijo	D. Carlos Sundheim y Díaz-Trechuelo
	D. Cándido Velázquez-Gaztelu Ruiz	D. Ignacio Solís Guardiola
	D. Rafael Escuredo Rodríguez	D. Fernando Solís Martínez-Campos
	D. José M. Fernández Norniella	Dª.María Teresa Benjumea Llorente
Secretario:	D. Jesús Pérez Rodríguez	

Gobierno de la Sociedad

1. Reglas de gobierno aplicadas por la Sociedad

- La actual composición de los órganos de gobierno de Abengoa se configuró por acuerdo de la Junta General Extraordinaria de Accionistas de 10 de enero de 1998 y acuerdos complementarios del Consejo de Administración, con la finalidad de agilizar el proceso de adopción de decisiones y reforzar los criterios de gestión profesionalizada en el régimen de gobierno de la sociedad. Principales medidas incorporadas:

  Criterios de gestión:

  1º) Reducir el número de miembros del Consejo de Administración, dejándolo integrado por personas que prestan una dedicación real y efectiva, y suprimir la Comisión Ejecutiva, por cuanto el propio Consejo de Administración está sometido a un régimen de reuniones mucho más intensivo y exigente.

  2º) Aprobar el Reglamento del Consejo de Administración de Abengoa, que contiene el estatuto jurídico del Consejero de Abengoa, delimitando sus derechos y obligaciones y las reglas que deben gobernar su actuación, según las instrucciones de los Códigos de Conducta.

  3º) Establecer como nuevo órgano societario un Consejo Asesor del Consejo de Administración, como exigencia imperativa en los Estatutos Sociales de Abengoa, que debe prestar funciones de asesoramiento técnico al Consejo de Administración. La mayoría de sus miembros deberán de ser personas independientes a la Sociedad. El Consejo aprobó también un Reglamento del Consejo Asesor en el que se fija el régimen de reuniones y funcionamiento operativo de este órgano de gobierno.

- El conjunto de normas de carácter público registral o de carácter interno que regula el funcionamiento de los órganos de gobierno de Abengoa está contenido en los textos siguientes (disponibles en los registros que se indican):

	Registro Mercantil	CNMV (*)
• Estatutos Sociales		
• Reglamento del Consejo de Administración		
• Reglamento del Consejo Asesor		
• **Reglamento Interno de Conducta en materia de** Mercado de Valores	—	

(*) En la web de la CNMV (http:/www.cnmv.es)

- Adicionalmente y conforme se explica en el punto 4 siguiente «Incorporación de las Recomendaciones del Informe Aldama» la Compañía ha actualizado la normativa anterior conforme a las citadas recomendaciones, y ha elaborado entre otros el Reglamento de funcionamiento de las Juntas Generales de Accionistas para su aprobación por la próxima Junta General que se celebre, y que una vez aprobados se remitirá a la CNMV y se inscribirá en el Registro Mercantil, quedando igualmente incorporado a la páginaweb de Abengoa. En el punto 4 siguiente se da cuenta pormenorizada de las actuaciones realizadas y en curso relativas a la incorporación de las citadas recomendaciones.

2. Resumen de las normas aplicables a los órganos de gobierno

2.1. Estatutos Sociales

a) Consejo de Administración**:** (Artículos 38 a 45 de los Estatutos Sociales)

- Número de Consejeros: Cuatro miembros.

- Requisitos necesarios para ser nombrado Consejero: inexistencia de supuestos de prohibición o incompatibilidad y no mantener intereses contrapuestos o que entren en competencia con la actividad de la Sociedad (tanto en sus aspectos técnicos como de carácter comercial o financiero).

- Duración del cargo: cuatro años. Posibilidad de reelección por períodos de igual duración, renovándose por mitades cada dos años.

- Cargos: Presidente, Vice-Presidente y Secretario (puede no ser Consejero). Opcionalmente un Vice-Secretario.

b) Consejo Asesor del Consejo de Administración (Artículo 46 de los Estatutos Sociales)

- Existencia obligatoria: el Consejo de Administración está obligado a designar un Consejo Asesor como órgano autónomo de consulta y asesoramiento técnico del Consejo de Administración.

- Competencia: examen de la evolución de los negocios de la Sociedad a través de las consultas que le sean sometidas desde el Consejo de Administración.

- Número: diez miembros (deben de ser independientes en su mayoría).

- Requisitos necesarios para ser Consejero Asesor: ser profesional de reconocida competencia en los distintos ámbitos de la actividad de la sociedad.

2.2. Reglamento del Consejo de Administración.

Establece un conjunto de disposiciones de carácter ético y de exigencias de responsabilidad profesional orientadas a asegurar el aumento de valor de la sociedad, constituyendo el estatuto jurídico del consejero de Abengoa.

- Relaciones con Accionistas (Artículo 5). El Consejo de Administración debe de aplicar el principio de paridad de trato y abrir cauces necesarios para un intercambio regular de información.

- Mercado de Valores (Artículo 7). Adoptar medidas para asegurar la transparencia de la Sociedad ante los mercados financieros, promover una correcta formación de los precios de las acciones de la Sociedad, supervisar las informaciones públicas periódicas de carácter financiero.

- Requisitos para el nombramiento (Artículo 10). Además de cumplir los requisitos legales y estatutarios que el cargo exige, debe de gozar de reconocida solvencia y poseer los conocimientos, prestigio y experiencia profesionales adecuados al ejercicio de sus funciones.

- Duración y cese (Artículo 11): cuatro años.

- Período de vacancia. Una vez finalizado el período del ejercicio de su cargo o cese, impedimento para prestar servicios en otra entidad competidora durante el plazo de dos años.

- Deberes del Consejero: participar en la dirección y control de la gestión con el fin de maximizar su valor en beneficio de los accionistas, debiendo guiarse únicamente por el interés social y con plena independencia; obligación de confidencialidad; deber de informar de las acciones de la Sociedad de que sea titular (directa o indirectamente); prohibición para desempeñar (por sí o por persona interpuesta) cargos de todo orden en sociedades competidoras, ni prestar en favor de las mismas servicios de representación o asesoramiento; deber de consultar al Consejo de Administración de cualquier otra sociedad antes de aceptar cualquier puesto Directivo o incorporarse al órgano de administración; prohibición de usar información no pública de la Sociedad; impedimento de hacer uso de los activos de la Sociedad ni valerse de su posición en esta última para obtener una ventaja patrimonial.

2.3. Reglamento de Régimen Interno del Consejo Asesor

- Miembros: diez como máximo (mayoría de independientes).

- Cargos: Presidente y Secretario (el del Consejo de Administración).

- Funciones: órgano de consulta y de asesoramiento técnico del Consejo de Administración al que se halla orgánica y funcionalmente subordinado.

  Las facultades que los Estatutos y el Reglamento confieren al Consejo Asesor son de carácter consultivo y de estricto asesoramiento profesional; el ejercicio de las mismas implica el desarrollo de actuaciones no sólo jurídicas sino también técnicas y de naturaleza económica y financiera.

  - Además de su condición de órgano auxiliar del Consejo de Administración, el Consejo Asesor goza de un ámbito competencial autónomo: examinar y dictaminar la evolución de los negocios; la constitución de sociedades filiales; el establecimiento de alianzas estratégicas con terceros y el diseño y seguimiento de la evolución de planes estratégicos; asesorar en lo referente a la adquisición y venta de acciones y participaciones sociales; participación de la Compañía en otras sociedades; inversión y desinversión en bienes y activos; gestión de recursos financieros, así como planificación y tratamiento de cuestiones tanto de orden fiscal como de administración, contabilidad y auditoría.

- Otros deberes: confidencialidad y sometimiento al Reglamento interno de Conducta en Materia de Mercado de Valores vigente en Abengoa, S.A.

2.4 Reglamento Interno de Conducta en Materia de Mercados de Valores

Conjunto de normas que persigue proteger el comportamiento ético en las actuaciones profesionales no solamente de los miembros del Consejo de Administración y Consejo Asesor sino de los principales cargos directivos de la sociedad, haciendo extensivas sus obligaciones al propio entorno familiar directo (cónyuge, hijos) y sociedades participadas.

- Ámbito de aplicación**:** miembros del Consejo de Administración, Comité de Estrategia y empleados a los que por la función profesional que desarrollen o información a la que tuvieren acceso se les requiera.

- **Obligaciones:** salvaguardar toda la información o datos relativos a la sociedad o a los valores emitidos; abstenerse de utilizar la información en beneficio propio o de terceros; prohibición de realizar recomendaciones de compra o venta de valores de la sociedad; establecimiento de un régimen normativo y registro de personas y operaciones concretas, que constituyen Hechos Relevantes, sujeto a revisión por los auditores internos; comunicación de todas las adquisiciones o transmisiones de valores de Abengoa cotizados en mercados organizados que realicen por cuenta propia todas las personas (o cónyuges, hijos o sociedades).

3 Composición de los órganos de gobierno y régimen de reuniones

Consejo de Administración.

Presidente: D.Felipe Benjumea Llorente.
Presidente: D. Javier Benjumea Llorente.

Vocales: D. José Luis Aya Abaurre.
D. José Joaquín Abaurre Llorente.

Secretario: D. Jesús Pérez Rodríguez.

Letrado Asesor D. Miguel Ángel Jiménez-Velasco Mazarío

Reuniones: Habitualmente, dos al mes.

Consejo Asesor.

Consejeros Independientes:

Presidente: D. José B. Terceiro Lomba.

Vocales: D. Jaime Carvajal Urquijo.
D. Cándido Velázquez-Gaztelu Ruiz.
D. Rafael Escuredo Rodríguez.
D. Juan Manuel Fernández Norniella.

Consejeros Dominicales

D. Carlos Sundheim y Díaz-Trechuelo.
D. Fernando Solís Martínez-Campos.
D. Ignacio Solis Guardiola.
Dª María Teresa Benjumea Llorente
Secretario:D. Jesús Pérez Rodríguez.

Reuniones: como mínimo, cuatro al año.

Comité de Auditoría.

Presidente: D. José Luis Aya Abaurre.
Vocales: D. José Joaquín Abaurre Llorente.
D. Javier Benjumea Llorente
Secretario: D. Jesús Pérez Rodríguez.
Reuniones: Habitualmente, una al mes.

Comité de Nombramientos y Retribuciones

Presidente: D. José Luis Aya Abaurre.
Vocales: D. José Joaquín Abaurre Llorente.
D. Javier Benjumea Llorente
Secretario: D. José Marcos Romero.
Reuniones: Habitualmente, una al trimestre.

Comité de Estrategia.
Integrado por los Directores de los Grupos de Negocio, Director Financiero,
Director de Organización y Calidad, Secretario Técnico y Director de Recursos Humanos.
Reuniones**:** Habitualmente, una al mes.

4 Incorporación de las Recomendaciones del Informe Aldama

Como consecuencia de las recomendaciones relativas al gobierno corporativo incluidas en el Informe Aldama de enero de 2003, Abengoa ha considerado conveniente revisar el contenido de su normativa interna de gobierno corporativo a fin de incorporar en la misma aquellas recomendaciones compatibles con su estructura de gobierno y reunificar y reordenar aquellas otras disposiciones que ya estaban contempladas y desarrolladas en su normativa interna. Así a la fecha de la presente edición han sido consideradas para su implantación efectiva de forma inminente las siguientes previsiones:

4.1. Reglamento del régimen de funcionamiento de la Junta General de Accionistas.

El desarrollo de las Juntas Generales de Accionistas de la Compañía se rige por lo dispuesto en la Ley de Sociedades Anónimas y en los Estatutos Sociales. No obstante la Compañía considera adecuada la elaboración de un reglamento interno para el funcionamiento y desarrollo de las Juntas de Accionistas, que ha elaborado y someterá para su aprobación por la siguiente Junta General de Accionistas que se celebre dentro del primer semestre del 2003.

4.2. Comisiones del Consejo de Administración

El Comité de Auditoria fue constituido por acuerdo del Consejo de Administración de fecha 2 de diciembre de 2002 y consta registrado ante la Cnmv.

Asimismo, el Consejo de Administración acordó en su reunión del 24 de febrero de 2003 la constitución de la Comisión de Nombramientos y Retribuciones y consta igualmente registrado ante la CNMV.

Por último, la Compañía cuenta con un Comité de Estrategia, integrado por el Presidente, los Directores de los Grupos de Negocio de Abengoa, el Director Financiero, el Director de Organización y Calidad, el Secretario Técnico y el Director de Recursos Humanos, realizando funciones análogas a las contempladas en el Informe Aldama.

4.3. Refundición en un texto único de la normativa interna de Gobierno Corporativo.

Abengoa cuenta actualmente, además de los Estatutos Sociales, con la siguiente normativa interna:

a) Reglamento del Consejo de Administración de Abengoa.
b) Reglamento de Régimen Interno del Consejo Asesor del Consejo de Administración.
c) Reglamento Interno de Conducta en materia de Mercado de Valores.
d) Reglamento de Juntas Generales de Accionistas.
e) Reglamento de régimen interno del Comité de Auditoria.
f) Reglamento de régimen interno del Comté de Nombramientos y Retribuciones.

Dicha normativa (una vez aprobado el Reglamento de Juntas Generales de Accionistas) quedará integrado en un cuerpo denominado "Normativa Interna de Gobierno Corporativo" que se registrará ante la CNMV y se incorporará en la página web de la Compañía.

4.4. Obligaciones básicas en casos de conflicto de interés.

La normativa interna de gobierno corporativo de Abengoa ya regula las obligaciones y procedimientos de actuación en los casos de conflictos de interés en sus administradores o directivos.

No obstante y a tenor de las recomendaciones incluidas en el Informe Aldama a este respecto, la Compañía ha considerado conveniente revisar el Reglamento del Consejo de Administración y el Reglamento de Régimen Interno del Consejo Asesor del Consejo de Administración, a fin de incorporar de manera específica las siguientes previsiones:

a) Redefinir y reagrupar las obligaciones básicas de los administradores en los supuestos de conflicto de interés (comunicación, abstención, confidencialidad etc) que ya se contemplaban en los Reglamentos internos de los órganos de administración.

b) Incluir como competencia propia del Consejo Asesor del Consejo de Administración su intervención obligada en los supuestos de conflicto de interés de los administradores que integran el Consejo de Administración, a través de la emisión de su opinión, de forma preceptiva pero no vinculante, relativo a la operación que se proponga realizar.

4.5. Marco ético – social de la empresa.

En el presente Informe Anual se recogen las actividades de carácter social y asistencial realizadas por la Compañía y será publicado asimismo en la página web de Abengoa.

4.6. Prestadores de Servicios Externos.

La Compañía encuentra conforme las recomendaciones formuladas por el Informe Aldama relativas a las cautelas y reservas que deben adoptar los prestadores externos de servicios profesionales a fin de garantizar la transparencia e independencia de dichos servicios. La Compañía exigirá en sus relaciones con terceros el cumplimiento y verificación de dichas obligaciones.

4.7. Otras informaciones

Se ha revisado y actualizado el contenido de la página web de Abengoa a fin de incorporar en la misma, como cuerpo de información veraz y completa a disposición de los accionistas y del público en general, la información comercial, económica y legal vigente de la Compañía, incluyendo entre otra, la relativa a la normativa interna de Gobierno Corporativo, la información económica periódica remitida a la CNMV y Bolsas de Valores, Hechos Relevantes, información relativa a las Juntas Generales de Accionistas, Informe Anual etc.

Estructura de Dirección

Estructura de Dirección

		Población		Teléfono - e-mail	Fax
Abengoa, S. A.					
Presidente:	Felipe Benjumea Llorente				
Presidente:	Javier Benjumea Llorente				
Servicios Corporativos:					
• Dirección Financiera	Jesús Pérez Rodríguez				
- Financiaciones Estructuradas	Ignacio García Alvear				
- Financiación Corporativa	Jesús García-Quilez				
• Administración, Contabilidad, Tesorería y Compras	José Marcos Romero	41018-Sevilla	Avda. de la Buhaira nº 2	95.493.71.11 abengoa@abengoa.com	95.493.70.02
• Sistema de Inf. Gestión y Asuntos Fiscales	Juan Carlos Jiménez Lora				
• Consolidación y Auditoría	Antonio Rubio Merino				
• Secretaría General - Asesoría Jurídica	Miguel Ángel Jiménez-Velasco Mazarío.				
• Organización, Calidad y Presupuestos	Jesús Viciana Cuartara				
• Secretaría Técnica	José Antonio Moreno Delgado				
• Recursos Humanos	Alvaro Polo Guerrero				
Bioenergía					
Abengoa Bioenergía, S. A.					
Corporativo					
• Presidente y Consejero Delegado	Javier Salgado Leirado				
• Director Financiero	Amando Sánchez Falcón				
• Director Operaciones	Timothy Newkirk				
• Secretario General	Salvador Martos Barrionuevo				
• Director Ingeniería	Francisco A. Morillo León				
• Director Compras, Calidad y Sist. de Información	Antonio J. Vallespir de Gregorio	Chesterfield, St. Louis MO 63017, USA	1400 Elbridge Payne Road suite 212	1 636 728 0508	1 636 728 1148
Europa					
• Director General	Ginés de Mula G. de Riancho	41018-Sevilla	Avda. de la Buhaira n.º 2	95.493.71.11	95.493.70.12
• Director Expansión	Gerardo Novales Montaner	28010-Madrid	General Martínez Campos, 15-5º Ctro. Izqda.	91.448.65.99	91.448.78.20
• Director Comercial	Pedro Carrillo Donaire				
Usa					
• Consejero Delegado	Javier Salgado Leirado	Chesterfield, St. Louis MO 63017, USA	1400 Elbridge Payne Road suite 212	1 636 728 0508	1 636 728 1148
• Director Des. Negocio Usa	Joaquín Alarcón de la Lastra Romero				
Ecocarburantes Españoles,S.A.					
• Presidente	Eduardo Sánchez-Almohalla Serrano	30350-Cartagena (Murcia)	Carretera Nacional 343, Km.7,5 Valle de Escombreras	968.16.77.08	968.16.70.70 - 87
• Director General	Ginés de Mula G. de Riancho				
Bioetanol Galicia, S.A.					
• Presidente	José E. Terceiro	15310-Teixeiro-Curtis (La Coruña)	Polígono Industrial Teixeiro Ctra. Nacional 634, Km. 664.3	981.77.75.70	981.78.51.31
• Director General	Ginés de Mula G. de Riancho				
Ecoagrícola, S.A.					
• Presidente	Antonio Navarro Velasco	41018-Sevilla	Avda. de la Buhaira nº 2	95.493.71.11	95.493.72.01
• Director General	Ignacio Benjumea Llorente				

Estructura de Dirección

		Población	Dirección Postal	Teléfono - e-mail	Fax
Biocarburantes Castilla y León, S.A.					
• Presidente	Ginés de Mula G. de Riancho	41018-Sevilla	Avda. de la Buhaira nº 2	95.493.71.11	95.493.70.12
High Plains Corporation					
• Consejero Delegado	Javier Salgado Leirado	Chesterfield, St. Louis MO 63017, USA	1400 Elbridge payne Road suite 212	1 636 728 0508	1 636 728 1148
• VP Marketing and Sales	David Dykstra				
• General Counsel	Chri Standlee				
		Colwich KS 67030, USA	523 East Union Ave	1 316 796 1234	1 316 796 1523
		Portales, NM 88130, USA	1827 Industrial Dr.	1 505 356 3555	1 505 539 1060
		York, NE 68467, USA	1414 Road O	1 402 362 2285	1 402 362 7041
Abengoa Bioenergy, R&D					
• Presidente	Javier Salgado Leirado	Chesterfield, St. Louis MO 63017, USA	1400 Elbridge Payne Road suite 212	1 636 728 0508	1 636 728 1148
Servicios Medioambientales					
Befesa Medio Ambiente, S. A.					
• Presidente	Javier Molina Montes	28010 - Madrid	Fortuny, 18	91.308.40.44 befesa@befesa.es	91.310.50.39
• Vicepresidente	Manuel Barrenechea Guimón				
Servicios Corporativos		48903 Luchana-Baracaldo (Vizcaya)	Buen Pastor s/nº	94.497.05.33 befesa@befesa.es	94.497.02.40
• Asesoría Jurídica	Antonio Marín Hita				
• Consolidación y Auditoría	Asier Zarraonandía Ayo				
• Financiero	Eduardo Martín Onorato				
• Sistemas de Información y Gestión	Ignacio García Hernández				
• Recursos Humanos	Alvaro Polo Guerrero				
Reciclaje de Residuos de Aluminio	Federico Barredo Ardanza				
• Comercial	Alvaro Aguirre Lipperheide				
• Económico Financiero	Asier Zarraonandía Ayo	48950 - Erandio (Vizcaya)	Ctra. Luchana-Asúa, 13	94.453.02.00 remetal@remetal.com	94.453.00.97
• Calidad	Carlos Ruiz de Veye				
• Trading	Fernando Zufia Sustacha				
• Técnico	Ignacio Alfaro Abreu				
Remetal, S.A.	Federico Barredo Ardanza	48950 - Erandio (Vizcaya)	Ctra. Luchana-Asúa, 13	94.453.02.00 remetal@remetal.com	94.453.00.97
Refinados del Aluminio, S.A. (Refinalsa)	Pablo Núñez Ortega	47011 - Valladolid	Ctra. De Cabezón, s/n	983.25 06.00 refinalsa@refinalsa.com	983.25.64.99
Galdán, S.A.	Pedro Ugartemendia Merino	31800 - Alsasua (Navarra)	Pol. Ind. Ibarrea	948.56.36.75 galdan@ctv.es	948.56.31.11
Aluminio en Discos, S.A. (Aludisc)	Manuel Barrenechea del Arenal	22600 - Sabiñánigo (Huesca)	Avda. de Huesca, 25	974.48.33.61 aludisc@telefonica.net	974.48.29.67
Deydesa, 2000, S.L.	Ion Olaeta Bolinaga	01170 - Legutiano (Villarreal de Álava)	Pol.Ind. Gojain - San Antolín, 6.	945.46.54.12 olaeta@deydesa2000.com	945.46.54.55
Intersplav	Victor Ivanovich Boldenkov	349218 Sverdlovsk (Ucrania)	Luganskaya Oblast	380.643.47.53.55 is@interplav.com.ua	380.642.50.13.40
Donsplav	Alexander Shevelev	83008 Donetsk (Ucrania)		380.622.53.47.69 donsplav@donsplav.dn.ua	380.622.53.30.63

Estructura de Dirección

		Población	Dirección Postal	Teléfono - e-mail	Fax
Reciclaje de Escorias Salinas • Director Adjunto • Económico-Financiero	Manuel Barrenechea Guimón Carlos Ruiz de Veye Asier Zarraonandía Ayo	48950 - Asúa-Erandio (Vizcaya)	Ctra. Bilbao-Plencia, 21	94.453.50.30 aser@aser-zinc.com	94.453.33.80
Valcritec, S.A.	Rubén Calderón Alonso	47011 - Valldolid	Ctra. De Cabezón, s/n	983.26.40.08 refinalsa@refinalsa.com	983.26.40.77
Remetal TRP Limited	Adrián Platt	Shropshire SY13 3PA (England)	Fenns Bank Whitchurch	44.1948.78.04.41 enquires@remetaltrp.com	44.1948.78.05.09
Reciclaje de Residuos de Zinc y Desulfuración • Comercial • Aprovisionamiento y Admón. Fábrica • Económico-Financiero • Técnico	Manuel Barrenechea Guimón Ana Martínez de Urbina Iñigo Urcelay González Isabel Herrero Sangrador Javier Vallejo Ochoa de Alda	48950 Asúa-Erandio (Vizcaya)	Ctra. Bilbao-Plencia, 21	94.453.50.30 aser@aser-zinc.com	94.453.33.80
Compañía Industrial Asúa-Erandio, S.A. (Aser)	Manuel Barrenechea Guimón	48950 - Asúa-Erandio (Vizcaya)	Ctra. Bilbao-Plencia, 21	94.453.50.30 aser@aser-zinc.com	94.453.33.80
Sondika Zinc, S.A.	Joseba Arróspide Ercoreca	48150 - Sondika (Vizcaya)	Sangroniz Bidea, 24	94.471.14.45 sondika-zinc@ sondika-zinc.com	94.453.28.53
Zindes, S.A.	Joseba Arróspide Ercoreca	48340 - Amorebieta (Vizcaya)	Barrio Euba, s/n	94.673.09.30 zindes@zindes.com	94.673.08.00
Rontealde, S.A.	Manuel Barrenechea Guimón	48903 - Luchana Barakaldo (Vizcaya)	Buen Pastor s/n	94.497.00.66 rontealde@rontealde.com	94.497.02.40
Gestión de Residuos Industriales • Adjunto a Dirección • Comercial • Desarrollo de Negocios • Industrial • Terrritorial Levante • Territorial Sur	José Francisco Núñez Martín Iñigo Molina Montes Antonio Rodríguez Mendiola Leopoldo Sánchez del Río Santiago Ortiz Domínguez Apolinar Abascal Montes Jacobo del Barco Galván	28010 - Madrid	Fernando el Santo, 27	91.700.08.09 bgri@befesa.es	91.700.08.12
Befesa Gestión de Residuos Industriales, S. A. (Begri)	José Francisco Núñez Martín	28010 - Madrid	Fernando el Santo, 27	91.700.08.09 bgri@befesa.es	91.700.08.12
Complejo Medioambiental de Andalucía, S.A. (CMA)	Santiago Ortiz Dominguez	21670 - Nerva (Huelva)	Ctra. Nerva - El Madroño, Km. 20	959.58.00.43 cma@zoom.es	959.58.00.43
Tratamientos del Mediterráneo, S.L. (Trademed)	Apolinar Abascal Montes	30350 - Cartagena (Murcia)	Ctra. Nal. 343, Km.9, Valle de Escombreras	968.16.70.01 trademed@befesa.es	968.16.70.22
Cartera Ambiental, S.A.	Antonio Rodríguez Mendiola	28864 - Ajalvir (Madrid)	Pol. Ind. Los Olivos - Atlántico, 23	91.884.46.72 cartera@cartera-ambiental.com	91.884.49.73
Suministros Petrolíferos del Mediterráneo, S.L. (SPM)	Apolinar Abascal Montes	46988 - Paterna (Valencia)	Ciudad de Barcelona, 21	96.134.08.80 spmgr@teleline.es	96.132.25.61
Borg Austral, S.A.	José Giménez Burló	1063 - Buenos Aires (Argentina)	Paseo de Colón, 728 - piso 10	5411.43.44.78.00	5411.43.44.78.77

Estructura de Dirección

		Población	Dirección Postal	Teléfono - e-mail	Fax
Ciclafarma, S.A.	Daniel González Martín	28010 - Madrid	Fernando el Santo, 27	91.700.08.09 bgri@befesa.es	91.700.08.12
Comercial Sear, S. L.	Roberto Caudevilla Mallén	50171 - La Puebla de Alfindén (Zaragoza)	Polígono Malpica-Alfindén C/. Almendro - Nave 75/81	976.10.72.11 comercialsear@befesa.es	976.10.72.17
Alianza Befesa Egmasa, S. L. (Albega)	Carmen Figal Fernández	21810 - Palos de la Frontera (Huelva)	Políg. Ind. Nuevo Puerto	959.36.93.46	959.36.93.30
Limpiezas Industriales e Hidrocarburos	Alfredo Velasco Erquicia	28010 - Madrid	Fortuny, 18	91.308.40.44 befesa@befesa.es	91.310.50.39
Alfagrán, S.L.	Jesús Bueno Abella	30840 - Alhama de Murcia (Murcia)	Pol. Ind. Las Salinas C/. Salinas s/n	968.63.22.21 alfagran@infonegocio.com	968.63.22.33
Tratamientos de Aceites y Marpoles, S.L. (Tracemar)	Jesús Fuente de Prada Eduardo Pitto Romero	28003 Madrid	Guzmán el Bueno, 133 - Pla. 6ª	91.535.91.73	91.535.12.84
Europea de Tratamientos Industriales, S.A. (Etrinsa)	Antonio Navarro Mompean	30395-Cartagena (Murcia)	Polig. Ind. Cabezo Beaza. Avda. de Bruselas, 148 - 149	968.32.06.21 etrinsa@abengoa.com	968.12.21.61
Berako Limpiezas Industriales, S.A.	José Antonio Aguirre Allende	48510-Trapagarán (Vizcaya)	Carretera de San Vicente s/n	94.496.73.00 berako@berako.es	94.495.00.15
Hidro - Clean, S.A.	Jose María Ortiz de Zárate Apodaca	48510-Trapagarán (Vizcaya)	Carretera de San Vicente s/n	94.472.40.50 infobbo@hidroclean.com	94.472.40.51
Ecomat, S.A.	Jose Antonio Rivero Río	48480-Zarátamo (Vizcaya)	Polígono Barrondo, Pab.4	94.671.34.38 ecoatbi@telefonica.net	94.671.34.28
Befesa Tratamientos Especiales, S. L.	Ignacio Muñoz Donat	46988-Paterna (Valencia)	Ciudad de Barcelona, 21	96.134.08.80	96.132.25.61
Ingeniería Medioambiental	José Marañón Martín	41018-Sevilla	Avda. de la Buhaira, 2	95.493.71.11 abensur@abengoa.com	95.493.70.18
Abensur Servicios Urbanos • Internacional • Económico-Financiero	José Marañón Martín Fernando García Hoyo Justo Bolaños Hernández	41018 - Sevilla	Avda. de la Buhaira, 2	954.93.71.11 abensur@abengoa.com	954.93.70.18
Felguera Fluidos, S.A.	Rafael González García	33204 - Gijón (Asturias)	Ctra. Villaviciosa, 40	98.513.17.18 ffluidos@felguerafluidos.es	98.513.19.87
Elsur, S.A.	Manuel Caballos Piñero	04700 - El Ejido (Almería)	Plaza Mayor, 20	950.48.90.50 info@elsur.es	950.57.01.63
Abensur Medio Ambiente	Germán Ayora López	41018 - Sevilla	Avda. de la Buhaira, 2	954.93.71.11 abensur@abengoa.com	954.93.70.11
Iberoamérica	Juan Abaurre Llorente	41018 - Sevilla	Avda. de la Buhaira, 2	95.493.71.11	954.93.70.18
Tecnologías de la Información • Consejero Delegado • Operaciones, Calidad y S.I. • Administración • Financiero y de Auditoría • Recursos Humanos • Comunicación	 Manuel Sánchez Ortega José Carlos Saz Gimeno Miguel A. Fernández Moreno Ana M.ª Plaza Arregui Javier Ramos Robledo Cristina Poole Quintana	28108-Alcobendas (Madrid)	Valgrande, 6	902.33.55.99 info@telvent.com	91.714.70.03

Estructura de Dirección

		Población	Dirección Postal	Teléfono - e-mail	Fax
Sainco • Director General	Ignacio González Domínguez	28108-Alcobendas (Madrid)	Valgrande, 6	902.33.55.99 sainco@ sainco.abengoa.com	91.714.70.03
Sainco Tráfico • Consejero Delegado • Director General	José Montoya Pérez Luis Fernández Mateo	28108-Alcobendas (Madrid)	Valgrande, 6	902.33.55.99 infoworld@ saincotrafico.com	91.714.70.03
Carrierhouse • Consejero Delegado • Director General	José Ignacio del Barrio Isidoro Costillo Iciarra	28108-Alcobendas (Madrid)	Valgrande, 6	902.33.55.99 info@carrierhouse.com	91.714.70.03
Internet Datahouse • Presidente • Director General	José Ignacio del Barrio Luis Manuel Martínez Vía	28108-Alcobendas (Madrid)	Valgrande, 6	902.33.55.99	91.714.70.03
Sainco México • Presidente • Director General	Luis Rancé Comes Enrique Barreiro Nogaledor	11300-México D.F. (México)	Bahía de Santa Bárbara, 176 Col. Verónica Anzures	+52.55.52.60.34.64 luis.rance@ sainco.abengoa.com	+52.55.52.60.70.37
Sainco Brasil • Director General	Marcio Leonardo	Jacarepagua CEP 22780-0 Río de Janeiro (Brasil)	Estrada do Camorim, 633	+55.212.441.30.15 bst.rj@bstsa.com.br	+55.212.441.30.15
Sainsel • Director General	Víctor Hidalgo Vega	41006-Sevilla	Tamarguillo, 29	902.33.55.99 sainsel@sainsel.es	954.935.309
Sainco Electric Traffic • Director Gerente.	Carlos Dai	100176 Beijing Development Area (China)	4th Floor of No2 Plant No 8 North Hongda Rd.	+86.10.678.851.07 sainco@public.bta.net.cn	+86.10. 678.851.12
Telvent Interactiva • Director General	Adolfo Borrero Villalón	41006-Sevilla	Tamarguillo, 29-3ª Planta	902.33.55.99	95.492.64.24
Telvent Outsourcing • Director General	Emilio Martín Rodríguez	41006-Sevilla	Tamarguillo, 29	902.33.55.99	95.466.08.52
Telvent Canadá • Presidente • Vicepresidente	DaveJardine José María Flores Canales	Calgary, Alberta T2W 3X6 (Canadá)	10333 Soutport Road SW	1-403-253-8848	1-403-253-8848
Ingeniería y Construcción Industrial	Alfonso González Domínguez	41018-Sevilla	Avda. de la Buhaira nº 2	95.493.71.11 eneria@abengoa.com	95.493.70.05
• Energía					
Abener • Director - Direc. Construcción - Direc. Económico-Financiero - Direc. Anteproyectos y Ofertas	 Manuel J. Valverde Delgado José Luis Burgos de la Maza Alberto Moreno Serrallé Emilio Rodríguez-Izquierdo Serrano	41018-Sevilla	Avda. de la Buhaira nº 2	95.493.71.11 abener@abengoa.com	95.493.70.05
Sociedades Participadas • Director **C.D. Puerto San Carlos**	 Pedro Rodríguez Ramos Javier Pariente López	11520 México D.F. (México)	Bahía de Santa Barbara 173 Col. Verónica Anzures	(52) 52.5.531.48.24 abener@abengoa.com	52.5.203.27.31
Abener México	Jaime I. García Muñoz	11520 México D.F. (México)	Bahía de Santa Barbara 173 Col. Verónica Anzures	(52) 52.5.531.48.24 abener@abengoa.com	52.5.203.27.31

Estructura de Dirección

		Población	Dirección Postal	Teléfono - e-mail	Fax
Abener El Sauz S.A. De C.V.	José Luis Gómez Exposito	11520 México D.F. (México)	Bahía de Santa Barbara 173 Col. Verónica Anzures	(52) 52.5.531.48.24 abener@abengoa.com	52.5.203.27.31
Abengoa Puerto Rico	Ignacio Escudero Ortiz de la Tabla	Hato Rey, San Juan Puerto Rico 00917	Calle Bolivia, 33 - Oficina 202	(1) 787.620.57.78 abener@abengoa.com	787.620.57.77
Sanlúcar Solar Solúcar, S. A.	Rafael Osuna González-Aguilar	41018 Sevillla	Avda. de la Buhaira, 2	95.493.71.11 solucar@ solucar.abengoa.com	95.493.70.08
Nuelgas	Gonzalo Guinea Ibarra	41018 Sevilla	Avda. de la Buhaira, 2	95.493.71.11 nuelgas@abengoa.com	95.493.72.38
• Instalaciones **Inabensa**					
• Director	Eduardo Duque García				95.493.60.06
- Adjunto a Dirección General	Jorge Santamaría Mifsut				95.493.60.06
- Ofertas y Comercial	Javier Valerio Palacio				95.493.60.16
- Exportación	Emiliano García Sanz	41007 Sevilla	Manuel Velasco Pando, 7	95.493.61.11	95.493.60.16
- Operaciones y Logística	Pedro Robles Sánchez			inabensa@abengoa.com	95.493.60.15
- Desarrollo Estratégico	Fernando Medina Contreras				95.493.60.10
- Director Económico Financiero	Juan Carlos Deán García-Adámez				95.493.60.09
Instalaciones 1	Francisco Galván Gómez				95.493.60.12
Mantenimiento, Electricidad e Instrumentación	Francisco Galván Gómez				
Direc. Regional Sur	Antonio Núñez García				95-493.60.14
Direc. Regional Centro	Vicente Castiñeira García	28029 Madrid	Marqués de Encinares, 5	91.315.01.43 91.315.01.45	91-315.87.18
Direc. Regional Galicia	José Macías Camacho	36330 Corujo (Vigo)	Bajada a la Gándara, Nave 8	986.29.94.51 986.29.94.53	986.29.80.14
Direc. Regional Canarias	Fernando Celis Bautista	35001 Las Palmas	Castillo, 7	928.32.31.15 928.32.31.16	928.31.66.06
Ferroviaria	José Luis Alvarez Sancho	28029 Madrid	Marqués de Encinares, 5	91.315.01.43	91.315.32.89
Instalaciones 2	Rafael González Reiné	41007 Sevilla	Manuel Velasco Pando, 7	95.493.61.11	95.493.60.13
Direc. Regional Levante	Antonio Baos Fernández	46020 Valencia	Poeta Altet, 18 -bajo	96.360.28.00	96.361.86.08
Direc. Regional Cataluña	Pedro Clares del Moral	08020 Barcelona	Perú, 214-216	93.303.45.40	93.307.00.94
Direc. Regional Baleares	Jaime Ferrari Fernández	07009 Palma de Mallorca	Gremio Tejedores, 34 Polg. Son Castello	971.20.51.12	971.75.83.34
Grandes Líneas	Alberto Pizá Granados	41007 Sevilla	Manuel Velasco Pando, 7	95.493.61.11	95.493.60.13
Instalaciones 3	Eduardo Dantas Lama	41007 Sevilla	Manuel Velasco Pando, 7	95.493.61.11	95.493.60.10
Electromecánico	Eduardo Dantas Lama	41007 Sevilla	Manuel Velasco Pando, 7		
Direc. Regional Norte	Iñigo Astigarraga Aguirre	48450 Etxebarri (Vizcaya)	Santa Ana, 26	94.440.05.00	94.440.02.52
Protisa	Isaac Criado Montero	28010 Madrid	Gral. Martínez Campos, 15 - 6ª y 7ª	91.448.31.50 protisa@abengoa.com	91.593.27.20
Taller	Pedro Robles Sánchez	41007 Sevilla	Manuel Velasco Pando, 7	95.493.61.11	95.493.60.15
Taller Sevilla	Antonio Jiménez Rodríguez	41007 Sevilla	Manuel Velasco Pando, 7	95.493.61.11	95.493.60.15
Taller Alcalá de Henares	José Luis Collado González	28801 Alcalá de Henares (Madrid)	Ctra. M-300, Km 28,6	91.888.07.36	91-882.73.41

Estructura de Dirección

		Población	Dirección Postal	Teléfono - e-mail	Fax
Comunicaciones	José Luis Montells García	28108 Alcobendas (Madrid)	Valgrande, 6	91.714.70.00	91.714.70.04
Servicios Integrales de Mantenimiento y Operación, S. A. (Simosa)	Ignacio Sabido Castilla	41018 Sevilla	Avda. de la Buhaira, 2 simosa@simosa.abengoa.com	95.493.70.00	95.493.70.06
Exterior					
Inabensa France	Iñigo Astigarraga Aguirre	40000 Mont de Marsan	66, Avenue Barbe d'Or	(33)558.85.88.19 inabensafrance@ inabensa.com	(33)558.06.14.21
Inabensa Maroc	Juan Manuel Valladolid Moro	20000 Casablanca	179, Av. Moulay Hassan I - 1er étage	(212-2)227.43.46 (212-2)222.50.66 abengoa@casanet.net.ma	(212-2)222.97.36
Inabensa Bharat	G.C. Tather	110019 New Delhi	1302-03 Ansal Tower 38 Nehru Place	(91-11)641.40.93 inabensa@del3.vsnl.net.in	(91-11)641..40.93
Inabensa Costa Rica	José Marset Rams	San José de Costa Rica	Avda. nº 1 entrecalles 21 y 23 Edificio Sasso - Plta. 2ª	(506) 223.57.25	(506) 223.66.04
Inabensa Portugal	Crispim Manuel Ramos	2685 338 Prior Velho-Lisboa (Portugal)	Rua Profesor Henrique de Barros, 4 Edificio Sagre, 6º C	(351) 21.941.11.82 (506) 223.57.89	(351) 21.941.11.69
Telecomunicaciones					
Abentel Telecomunicaciones, S.A.					
Director General	Vicente Chiralt Siles	28108 Alcobendas (Madrid)	Valgrande, 6	902.33.55.99 abentel@abengoa.com	91.714.70.04
Adjunto a Dirección	Cristóbal Cuberos Vidal				
Adjunto a Dirección	Alfonso Benjumea Alarcón	41006-Sevilla	Tamarguillo, 29-4ª Planta	902.33.55.99	95.493.55.20
Dirección Andalucía	Diego Leal del Ojo González				
Dirección Cataluña y Levante	Eduardo González Pinelo				
Dirección Madrid y Extremadura	Elías Pozo Marcos	28850 San Fernando de Henares (Madrid)	Sierra de Guadarrama, 41 Pol. Ind. San Fernando de Henares II	91.677.92.20 / 78	91.678.25.52
Dirección Canarias	Manuel Torres Moral				
Direc. Económico-Financiero	José Ignacio Santiago Jover	41006-Sevilla	Tamarguillo, 29-4ª Planta	902.33.55.99	95.493.55.20
Gestión Calidad y Medio Ambiente	Luis Giraldez González				
Direc. Calidad y Medio Ambiente	Luis Giráldez González				
Comercialización y Fabricación					
Abencor Suministros, S. A.	Rafael Gómez Amores	41006 Sevilla	Tamarguillo, 29 - 1ª Planta	95.493.30.30 abencor@abencor.com	95.465.32.82
Nicsa	José Carlos Gómez García	28010 Madrid	Gral. Martínez Campos, 15	91-446.40.50 nicsa@nicsa.abengoa.com	91-448.37.68
Nicsa Trading Corporation	Agustín Limón Lobo	Florida 33326 U.S.A.	1786 North Commerce Parkway Weston	(1-954) 389.34.34 nicsa@bellsouth.net	(1-954) 389.34.35
Eucomsa	Luis Garrido Delgado	41710 Utrera (Sevilla)	Ctra. A-376 Km 22 Apartado 39 eucomsa@abengoa.com	95.586.79.00	95.486.06.93
Abecomsa	José Jerez Valero	41007 Sevilla	Carlos Serra, 2 - Nave 2H Polg. Industrial Ctra. Amarilla	95.451.37.36 abecomsa@terra.es	95.452.53.62
Comemsa	Norberto del Barrio Brun	38180 Guanajauto) (México	Autopista Querétaro-Celaya, Km. 16 Calera de Obrajuelo Municipio de Apaseo el Grande	(52) 442.294.20.00 comemsa@comemsa.com.mx	(52) 442.294.20.08

Estructura de Dirección

		Población	Dirección Postal	Teléfono - e-mail	Fax
Iberoamérica	Salvador Martos Hinojosa	41018-Sevilla	Avda. de la Buhaira, nº 2	95.493.71.11 abengoa@abengoa.com	95.493.70.16
Cono Sur	Antonio Frías Pecellín	C1063ACU-Buenos Aires (Argentina)	Paseo de Colón, 728 Piso 10	(5411)40007900 info@teyma.abengoa.com.ar	(5411) 40007977
Teyma Abengoa (Argentina)	Alejandro Conget	C1063ACU-Buenos Aires (Argentina)	Paseo de Colón, 728 Piso 10	(5411)40007900 info@teyma.abengoa.com.ar	(5411) 40007977
Abengoa Chile	Alejandro Conget	Santiago (Chile)	Las Araucarias, 9130 Quilicura	(56-2) 623 67 65 abengoa@abengoa-chile.cl	(56-2) 623 36 00
Teyma Uruguay/Teyma Paraguay	Brandon Kaufman	11100 Montevideo (Uruguay)	Avda. Uruguay, nº 1283	(598-2)90 22 120 teyma@teyma.com.uy	(598-2) 902 09 19
Abengoa Brasil	Antonio Frias Pecellín	CEP-20020-80 Río de Janeiro (Brasil)	Avda. Marechal Cámara, 160 Salas 1833-1834	(55-21) 2441 56 32 abengoabrasil@ abengoabrasil.com	(55-21)2441 30 15
MTC Engenhaira	Antonio Frias Pecellín / Rogério Ribeiro dos Santos	CEP-20020-80 Río de Janeiro (Brasil)	Avda. Marechal Cámara, 160 Salas 1833-1834	(55-21) 2441 56 32 mtc@abengoabrasil.com	(55-21)2441 30 15
Borg Austral (Argentina)	José Giménez Burló	C1063ACU-Buenos Aires (Argentina)	Paseo de Colón, 728 Piso 10	(5411)40007900 josegb@borg.com.ar	(5411) 40007977
Abengoa Perú	Ignacio Baena Blázquez	Lima (Perú)	Avda. Canaval y Moreyra, 654 Piso 7º San Isidro	(51-1)224 54 89 abengoaperu@ abengoaperu.com.pe	(51-1) 224 76 09
Bargoa (Brasil)	José Calvo / Angel Laffón	CEP-22780-070 Río de Janeiro (Brasil)	Estrada do Camorin, 633 Jacarepaguá	(55-21) 2441 10 10 bargoa@bargoa.com.br	(55-21) 2441 20 37
Sainco Brasil	Marcio Leonardo	CEP 20550-140 Río de Janeiro (Brasil)	Rua Visconde de Itamaraty, 168 Maracana	(55-21) 2568 95 65 bst.rj@bstsa.com.br	(55-21) 2568 35 14
Comemsa	Norberto del Barrio/ Antonio Manzano	38180-Guanajato (México)	Autopista Querétaro-Celaya, Km. 16. Calera de Obrajuelos. Municipio de Apaseo El Grande	(52-442)294 20 00 comemsa@comemsa.com.mx	(52-442) 294 20 08
Abengoa México	Javier Muro de Nadal / Norberto del Barrio	11300 México, D.F. (México)	Bahía de Santa Bárbara, 174 Col. Verónica Anzures	(52-55) 5262 71 11 abengoa@a bengoamexico.com.mx	(52-55) 5262 71 50
Saincomex (México)	Luis Rancé / Enrique Barreiro	11300 México, D.F. (México)	Bahía de Santa Bárbara, 174 Col.Verónica Anzures	(52-55) 5260 34 64 elizabeth.valdez@ saincomex.com	(52-55) 5260 70 37
Abengoa, S.A. Sucursal Ecuador	José Carlos García Escudero	Loja (Ecuador)	Manuel Montero con Alfredo Mora Reyes	(593) 7 57 59 37 info@abensur.abengoa-ec.com	(593) 7 579450
Gestión Integral de Recursos Humanos	Alvaro Polo Guerrero	41006-Sevilla	Tamarguillo, 29	95.492.09.92	95.492.39.21
Fundación Focus-Abengoa	Anabel Morillo León	41004-Sevilla	Plaza de los Venerables, 8	95.456 26 96 focus@abengoa.com	95 456 45 95

Diseño:
Rafael Lozano

Impresión:
Artes Gráficas Gandolfo

El Informe Anual 2002 está disponible en la web:
http://www.abengoa.com

Esta publicación está impresa en papel reciclado